

جغرافية المدين

الدكتور عبد الرزاق عباس حسين

استاذ مشارك في قسم
الجغرافية . كلية الآداب
جامعة بغداد

ساعات جامعة بغداد على طبعه

رقم تسلسل التعضيد ٨٣ لسنة ١٩٧٥ - ١٩٧٦
رقم الايداع في المكتبة الوطنية بغداد ٥٦ لسنة ١٩٧٧

بغداد : مطبعة اسعد . ١٩٧٧

المقدمة

إذا نظرنا الى جغرافية المدن كموضوع نظامي مدرسي نجد ان هذه الفرع يعتبر من الفروع الحديثة في حقل الجغرافية . وإذا ما اعتبرنا نوعيه الحوث التي يقدمها ذوي الاختصاص وتزايدها المستمر ، في الوقت الحاضر ، نجد انه من الفروع النامية المتطورة بصورة سريعة . كما أصبحت طرق بحثه ومحتوياته واضحة وبخاصة في الاقطار المتقدمة . أما الدراسات العربية والبحوث في هذا الموضوع فانها لاتزال في مراحلها الاولى ولايزال هناك نقص في عدد المختصين به .

من الجدير ان نشير هنا بصورة مفصلة الى ان ابن خلدون قد ترك لنا كثيرا من الافكار الاصيلية التي تتعلق بنشوء المدن وتطورها وتصنيفها حسب وظائفها . وما كتبه بهذا الصدد يعتبر أساسا لكثير من المفاهيم الحديثة التي يهتم بها تلامذة علم الاجتماع ومخططوا المدن والجغرافيون . فقد رأى بان الميل نحو الاستقرار وتأسيس المدن عبارة عن مرحلة من مراحل التطور الحضاري والتحول الاجتماعي . كما استنتج ايضا بان المدينة ظاهرة اجتماعية وجغرافية متطورة ، لذلك فانه حاول التوصل الى بعض المبادئ والتوازن العامة التي تحكم في نشوئها ونموها ووظائفها وتركيبها الداخلي وعلاقاتها الاقليمية . فالمدن في رأيه لا تظهر بصورة مفاجئة وسريعة ولكنها يجب ان تمر بمراحل معينة في عملية نشأتها . وعلى هذا الاساس أقام كرفت تيلر مفهوم « دورة تطور المدن » . واستنتج ابن خلدون ايضا بان المدينة تتأثر الى حد بعيد بالعناصر الطبيعية للاقليم الذي تقع فيه ، من حيث حجمها ووظيفتها وعلاقاتها الخارجية مع المناطق التي تحيط بها . لذلك فهو يعتبر اول من ميز بين «الموضع والموقع» الجغرافي للمدن . ففي الوقت الذي اقترح الشروط الاساسية التي يجب ان تتوفر في موضع المدينة فانه لم يغفل التأكيد على العلاقة الوثيقة بين المدينة والمناطق الريفية القريبة منها . فالمدينة ، حسب رأيه ، لكي تبقى في الوجود لابد ان تحتل موقعا تتوفر فيه مناطق الرعي والزراعة والوقود ومواد البناء الضرورية لسد حاجة سكانها من العشائر الرعوية والزراعية . وكان على الباحث فان تونان ان يقدم هذا المبدأ بطريقة اقتصادية نظامية نظرية في مفهوم « المدينة المعزولة » .

لقد توصل ابن خلدون أيضا الى التفريق بين نوعين من النشاطات الاقتصادية التي تقدمها المدينة : النوع الاول منها ينتج لسد حاجة سكانها ويعرف « بقطاع الخدمات » . أما الثاني فهو يشمل جميع البضائع والخدمات

التي تقدمها المدينة لسكان المناطق خارج حدودها ويطلق عليه « بقطاع النشاطات الاقتصادية الأساسية » لأنها تعتبر الأساس الذي يتوقف عليه نمو المدينة وتطويرها .

كما أدرك ابن خلدون بأن المدن لا تختلف في حجمها وكثافة سكانها فقط، وإنما في نشاطاتها الاقتصادية وعلاقاتها الخارجية . وعلى هذا الأساس الوظيفي صنف أنماط الاستيطان الحضري إلى قرية صغيرة وبلدة ومدينة مستبحرة أو كبيرة . تحتوي المدينة المستبحرة على جميع النشاطات الاقتصادية التي توجد في المدن الأخرى الأقل منها؛ مرتبة في النظام الهرمي ، بالإضافة إلى أصناف معينة من النشاطات التي تميزها عن غيرها . وهذا هو الأساس الذي بنى عليه كروستالر « نظرية المكان المركزي » والنظام الطبقي المتداخل الذي تترتب بسببه المدن المركزية .

يظهر لنا من العرض السابق أن ابن خلدون لم يترك سوى شيئاً قليلاً من المحتويات التي ينطوي عليها هذا الموضوع النظامي في الدراسات المعاصرة . غير أن مثل تلك الدراسات تمتاز بتعمقها وبطرق بحثها النظامية الأكاديمية وبقابليتها التطبيقية وبإمكاناتها التنبؤية وباعتمادها المتزايد على الطرق الإحصائية الدقيقة .

إن استعمال النهج النظري الإحصائي في دراسة المدن يعتبر تحولاً مهماً في طرق البحث لأنه مكن هذا الموضوع من المساهمة في رفع حقل الجغرافية إلى مستوى العلوم . وباستعمال الطرق الإحصائية أصبح من الممكن التأكد من صحة كثير من مفاهيم وافكار جغرافية المدن التي ظهرت سابقاً .

ومن المهم أن نشير هنا إلى أن هذا الموضوع لا يهم الجغرافي وحده ، بل أنه يدخل ضمن رغبات كثير من الباحثين ضمن محتويات عدد من العلوم كالتاريخ والسياسة والاجتماع والاقتصاد والهندسة والتخطيط . فقد قامت المدن بدور مهم في تاريخ الحضارة البشرية وفي تشكيل البنية السياسية لكثير من الاقاليم . كما يجد العالم الاجتماعي أن كثيراً من المشاكل الاجتماعية التي هتم بها تتركز في المدن بمختلف أحجامها وبخاصة المدن الكبرى . وقهم هذه مراكز الحضرة الاقتصادي والمهندس والمخطط الحضري ، حيث يدرك هؤلاء بأن كثيراً من المشاكل الاقتصادية والهندسية والتخطيطية التي تتحدى سكان أقطار العالم وعلى الأخص في الوقت الحاضر تتركز داخل المدن . ولذلك فإن الاهتمام بالمدينة لابد أن يتطوع عبر كثير من الاختصاصات والعلوم . إضافة إلى احتلاله الترتيب الأول في قائمة مسؤوليات البلديات .

أكد كل من هذه الاختصاصات على نواحي معينة من المدينة مما يسهل على

الجغرافي استعمال النتائج واتخاذ وجهة نظر معينة يتميز بها عن غيره من الباحثين والمهتمين بالمدن . فالجغرافي ينظر الى المدينة كظاهرة متميزة عن غيرها من الظواهر على سطح الارض من حيث شكلها وبنيتها ووظيفتها وتوزيعها .
وانها من ارقى واعقد وابرز اشكال العمران البشري الذي اقامه الانسان على الارض . اما من حيث الوظيفة فالمدينة تسيطر على الناحية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والادارية والثقافية للاقاليم التي تقع فيها . كما تتمتع المدينة بنسبة عالية من تجمعات السكان اذا قورنت باشكال الاستيطان الاخرى .
وتزداد اهمية المواضيع التي تعالج المدينة ومن بينها جغرافية المدن اذا ما علمنا بان حوالي ثلث سكان العالم في الوقت الحاضر يعيشون في المدن وان الاقبال على سكنى المدن في تزايد مستمر . وتزداد تبعاً لذلك مشاكل المدن وتزداد الحاجة الى اللجوء الى حلول سريعة وعملية .

لم يصل هذا الكتاب الى شكله المتكامل الا بعد جهد متواصل وخبرة تدريسية لموضوع المدن . استمرت عشر سنوات في قسم الجغرافية بجامعة بغداد .
وقد ثبتت مفرقاته وفصوله انسجاماً مع متطلبات منهج جغرافية المدن في القسم المذكور . شعر المؤلف بان يمسح الامثلة والدراسات التطبيقية من المدن العربية بقدر ما هو متيسر من المعلومات والبحوث التي امكن الوصول اليها .
ان هذا النهج يساعد القارئ على اكتشاف خصائص هذه المدن وفي ذلك بعد نظر قومي لاضافة الى الهدف العلمي . كما سعى المؤلف الى تزويد الكتاب باكثر من ١٨٠ خارطة وصورة اخذت عن كثير من مدن العالم ، ادراكاً منه بضرورة الاشكال والصورات والخطوط البيانية والمنحنيات لتفهم الظواهر الحضرية .

الدكتور عبدالرزاق عباس حسين

استاذ مشارك في قسم الجغرافية ،

كلية الآداب - جامعة بغداد

بغداد - ١٩٧٧

المحتويات

الصفحة

الفصل

٢٤- ١ الفصل الاول : المدينة والتطور الحضري في العالم •

تعريف المدينة ، التطور الحضري في العالم - ظهور المدن القديمة وخاصة في بلاد الرافدين ، ظهور مدن العصور الوسطى وخاصة المدن العربية الاسلامية ، بعض خصائص المدن العربية الاسلامية ، ظهور المدن الكبرى بعد الثورة الصناعية - •

٧٧- ٣٥ الفصل الثاني : التركيب الداخلي للمدن •

الموضع ، نظريات التركيب الداخلي للمدن - نظرية الدوائر المتراكزة ، نظرية القطاعات ، نظرية النوى المتعددة ، - ضوابط التركيب الداخلي للمدن - العوامل الاقتصادية ، العوامل الاجتماعية ، العوامل التي تتعلق بالمصلحة العامة - •

١٠٨- ٧٣ الفصل الثالث : التركيب التجاري للمدن •

المنطقة التجارية المركزية - التركيب الوظيفي للمنطقة التجارية المركزية ، طرق تحديد المنطقة التجارية المركزية - ، المراكز التجارية الاخرى في المدينة - المراكز التجارية الخارجية ، الشوارع التجارية الرئيسية ، الشوارع التجارية المحلية ، تجمعات المخازن المعزولة ، المخازن المنفردة - ، البنية التجارية الثنائية للمدن العربية ، الاسواق العربية الدورية ، التركيب التجاري لمدينة بغداد ، تركيب تجارة الجملة ، العواجل التي تتحكم في توزيع المؤسسات التجارية في المدينة •

١٣٣-١٠٩ الفصل الرابع : التركيب الصناعي للمدن •

توزيع المناطق الصناعية داخل المدن - صناعات المنطقة التجارية المركزية ، المصانع الموزعة في المناطق السكنية ، الصناعات في الضواحي ، الصناعات في الموانئ - ، العوامل التي تتحكم في الموقع الصناعي داخل المدينة - تغير الموقع الصناعي ، اختيار الموقع الصناعي - ، تقدير متطلبات الارض الصناعية ، القوة العاملة الصناعية في المدينة ، مقياس التركيز والتشتت

الصناعي - طريقة حاصل الموقع لقياس التركيز الصناعي ،
طريقة الدليل لقياس التنوع الصناعي - .

١٤٦-١٣٣

الفصل الخامس : تركيب المناطق السكنية للمدن .

توزيع المناطق السكنية - الوحدات السكنية الواقعة ضمن
المنطقة التجارية المركزية ، الوحدات السكنية الواقعة في المنطقة
الانتقالية ، القطاعات السكنية المحصورة بين الشوارع
الرئيسية ، الوحدات السكنية في الاطراف ، الضواحي
السكنية - ، العوامل التي تتحكم في اختيار الموقع السكني ،
المواضيع الاخرى التي يهتم بها الجغرافي عند دراسته لاستعمالات
الارض السكنية ، مفهوم الحي السكني ، بعض الامثلة على
مشاريع الاسكان ، بعض الاجراءات التي من شأنها التخفيف
من ازمة السكن .

الفصل السادس : استعمالات الارض للاغراض الترفيهية داخل

١٥٨-١٤٧

المدن .

دوافع الترفيه والسياحة ، اصناف استعمالات الارض
الترفيهية ، توزيع المجالات الترفيهية داخل المدن ، معايير
متطلبات الارض للاستعمالات الترفيهية - تقييم الاماكن
الترفيهية المكشوفة لمدينة بغداد - .

الفصل السابع : استعمالات الارض للنقل الحضري ونظام

٢١٥-١٥٩

المروء داخل المدن .

انماط الشوارع والطرق داخل المدن ، التصنيف الوظيفي
للشوارع والطرق ، طرق استطلاع المروء داخل المدن - دوافع
الحركة داخل المدن ، تقدير مستقبل المروء داخل المدينة - ،
سكك الحديد والمروء - النقل اليومي لركاب القطار بين
الضواحي والمدن الكبرى - ، الطرق المائية والمدن - تصنيف
الموانئ ، ظاهرة الميناء او اقليمه - ، الخطوط الجوية والمدن .

٢٣٩-٢١٦

الفصل الثامن : بعض الخصائص الاساسية لسكان المدن .

حجوم المدن ، كثافات سكان المدن - قياس الكثافة ، العوامل
التي تؤثر في تباين كثافات سكان المدن ، العلاقة بين حجوم المدن
وكثافات السكان - ، تباين تدرج كثافة السكان داخل
المدن - ، التوزيع اليومي لسكان المدينة ، كيفية التوصل الى

الفصل

المقدمة

تعيين مركز جاذبية سكان المدينة ، بعض الخصائص الحضارية والاجتماعية والاقتصادية لسكان المدن .

٢٧٩-٢٤٠

الفصل التاسع : انواع العلاقات بين مراتب المدن وحجومها

التوزيع الملوغارتمى - الطبقي توزيع المدينة الرئيسية ، توزيع حجوم مدن العراق ، النتائج السلبية للمدينة الرئيسية ، امثل حجوم المدن .

٢٩٥-٢٨٠

الفصل العاشر : الاساس الاقتصادي للمدن

معنى مفهوم « الاساس الاقتصادي » ، نسبة الاساس الاقتصادي ، طرق القياس ، أهمية الخدمات أو القطاع غير الاساسي ، بعض قوائد المفهوم .

٣١٧-٣٩٦

الفصل الحادي عشر : طرق تصنيف المدن

طرق التصنيف الوظيفي - طريقة مرس والمن ، طريقة مرس ، طريقة نلسن ، طريقة ويب - .

٣٤٥-٣١٨

الفصل الثاني عشر : وظائف المدن وخصائصها الاساسية

المدن الصناعية ، المدن التجارية ، مدن النقل ، مدن التعدين ، مدن الاستشفاء والترفيه ، مدن الجامعات ، المدن الدينية ، المدن المالية ، المدن الادارية - السياسية ، المدن العسكرية ، المدن المتنوعة الوظائف ، التحول الوظيفي .

٣٣٩-٣٤٦

الفصل الثالث عشر : تحليل اقليم المدن وطرق دراستها

تسميات اقليم المدينة ، العلاقات بين المدينة واقليمها الريفي ، مقاييس وطرق تحديد اقليم المدينة ، بعض الطرق النظرية لتحديد اقليم المدينة ، بعض خصائص الاقاليم التجارية للمدن .

٤٠٧-٣٧٢

الفصل الرابع عشر : المدن كاماكن مركزية : تحليل بعض

النظريات والمفاهيم

نظرية الاماكن المركزية - نقد نظرية الاماكن المركزية - ، نظام الاماكن المركزية عند لاش ، نظام الاماكن المركزية عند ايزارد ، نظام الاماكن المركزية عند فليورك - مفهوم التنظيم الوظيفي للمناطق - ، الاختلاف عن نظرية الاماكن المركزية .

٤١٩-٤٠٨

الفصل الخامس عشر : الضواحي والاطراف الحضرية والتوايح

الضواحي ، الاطراف الحضرية ، التوايح .

الاشكال

الصفحة

الشكل

- ١ - مواقع بعض المستوطنات والمدن القديمة في بلاد الرافدين . ٩
- ٢ - بقايا أثرية في الموضع المحدود لمدينة بابل . ١١
- ٣ - موضع مدينة اريدو الدينية . ١٣
- ٤ - مدينة اربيل وقد بنيت على موضع مدينة اربيلو القديمة . ١٥
- ٥ - مرقد الامام موسى الكاظم (ع) وهو يحتل مركز مدينة الكاظمية . ٢٣
- ٦ - مخطط مدينة الحضر في العراق . ٢٥
- ٧ - توزيع مدن العالم التي يبلغ عدد سكان كل منها ١٥ مليون فاكتر . ٢٨
- ٨ - المنطقة الحضرية المعقدة في الشمال اشرقي من الولايات المتحدة . ٣١
- ٩ - المنطقة الحضرية شبه المتصلة الممتدة على طول ساحل المغرب . ٣٤
- ١٠ - بعض الخصائص الطبيعية لموضع مدينة بغداد . ٣٧
- ١١ - موقع مدينة بغداد . ٣٩
- ١٢ - النوى التي نمت وكونت مدينة البصرة الحالية . ٤٢
- ١٣ - نظرية الدوائر المتراكزة . ٤٥
- ١٤ - مخطط يبين اثر بعض العوامل الطبيعية في التركيب الداخلي للمدن . ٤٩
- ١٥ - مخطط يوضح الاثر الذي يمكن ان يحدثه تطور وسائل النقل وطرق المواصلات والعوامل البشرية الاخرى على توسع المدينة وشكلها واستعمالات ارضها . ٥٠
- ١٦ - مخطط يوضح النمو الحضري المحوري والمركزي . ٥٢
- ١٧ - مخطط يصور نظرية التفاعلات . ٥٣
- ١٨ - نظرية النوايا المتعددة . ٥٥
- ١٩ - مراحل نمو الدار البيضاء ، عاصمة المغرب . ٥٩
- ٢٠ - مخطط لمدينة كبرى تتكون من عدة مراكز حضرية . ٦٢
- ٢١ - مخطط لبنية مدينة كبرى تتكون من عدد من المراكز الحضرية معزولة عن بعضها . ٦٣
- ٢٢ - مخطط الشكل النجمي الذي يتخذه الهيكل العام لاستعمالات الارض والمراكز الحضرية . ٦٤
- ٢٣ - مخطط لبنية مدينة كبرى دائرية الشكل مفتوحة المركز . ٦٥
- ٢٤ - العلاقة بين سعر الارض وترتيب الاستعمالات التجارية داخل المدن الكبرى . ٦٨
- ٢٥ - اسعار الارض في مدينة طرابلس الكبرى ، ليبيا . ٧٠

الشكل

الصفحة

- ٢٦ - استعمالات الارض في مدينة طرابلس الكبرى ، ليبيا . ٧٠
- ٢٧ - تصنيف مناطق تجارة بيع المفرد داخل المدينة . ٧٤
- ٢٨ - مخطط رمزي يبين تصنيف مناطق تجارة بيع المفرد والجملة داخل مدينة كبرى . ٧٦
- ٢٩ - مخطط يبين اربعة مستويات وظيفية من المراكز التجارية داخل المدينة . ٧٧
- ٣٠ - مخطط يبين الانماط التي يتخذها توزيع المراكز التجارية لمدينة يبلغ عدد سكانها ٢٠٠٠٠ نسمة . ٧٨
- ٣١ - جزء من المنطقة التجارية لمدينة القاهرة . ٨١
- ٣٢ - منطقة ١٠٪ من سعر الارض في شارع الرشيد ، بغداد . ٨٤
- ٣٣ - البنية العامة لاحد المراكز التجارية المخططة . ٩٤
- ٣٤ - عمارات الدوائر في القسم الغربي من مركز مدينة لندن . ٩٦
- ٣٥ - التركيب التجاري لمدينة بغداد . ٩٧
- ٣٦ - المراكز التجارية الثانوية المتخصصة ضمن المنطقة التجارية لمدينة بغداد . ١٠١
- ٣٧ - المركز التجاري لمدينة بغداد . ١٠٤
- ٣٨ - نماذج التوزيع الصناعي في تسع مدن امريكية . ١١١
- ٣٩ - نموذج البنية الصناعية للمدينة الكبرى . ١١٦
- ٤٠ - خطة رمزية لغرض التطوير الصناعي في المدينة الصناعية . ١٢٥
- ٤١ - تصنيف الدور في مدينة بغداد الكبرى . ١٤٠
- ٤٢ - مخطط لتصنيف المنتزهات على اساس مساحاتها ومجالات خدماتها . ١٥١
- ٤٣ - المنطقة الخضراء حول مدينة موسكو . ١٥٣
- ٤٤ - توزيع المناطق الخضراء ضمن مدينة بغداد الكبرى . ١٥٧
- ٤٥ - منظر من شبكة الطرق العامة السريعة التي تمتد الى مركز طوكيو . ١٦٠
- ٤٦ - نسب استعمالات الارض للاغراض المختلفة في مدينة النجف . ١٦٢
- ٤٧ - نظام الشوارع في قسم ن مدينة النجف . ١٦٤
- ٤٨ - نظام الشوارع في قسم من الدار البيضاء ، المغرب . ١٦٦
- ٤٩ - نظام الشوارع الدائري وتطوره الى دائري - شعاعي او سداسي - شعاعي . ١٦٧
- ٥٠ - المظهر الحضري العام للمدينة العربية التقليدية ممثلا بمدينة حمص ، سوريا . ١٦٨
- ٥١ - نظام الشوارع في قسم من مدينة القنيطرة ، المغرب . ١٦٩

الشكل

الصفحة

- ٥٢ - شارع طلال في عمان ، عاصمة الاردن . ١٧٠
- ٥٣ - شارع كارل ماركس ، وهو احد الطرق العامة في موسكو . ١٧٢
- ٥٤ - نظام الطرق العامة السريعة في مدينة دترويت ، امريكا . ١٧٣
- ٥٥ - مخطط يوضح طريقة رسم الخطوط المرغوبة للمرور داخل المدن . ١٧٦
- ٥٦ - مخطط نظري يوضح كيفية رسم خطوط الزمن المتساوية ١٧٧
- ٥٧ - خطوط الزمن المتساوية لمدينة دكا واقليريا ، بنكلادش . ١٧٨
- ٥٨ - كيفية تقسيم ارض المدينة الى قطاعات وحلقات لاغراض تحليل وتتمثيل المعلومات المستمدة من استطلاع المرور . ١٨٢
- ٥٩ - أثر طرق النقل المائية والبرية وسكك الحديد في نشأة وتوزيع مدن كويا . ١٨٤
- ٦٠ - توزيع محطات قطار الركاب بين ٥ و ١٠ أميال من مركز المدينة . ١٨٧
- ٦١ - محطات قطار الركاب بين ١٠ و ٥٠ ميل من مركز المدينة . ١٨٨
- ٦٢ - خطوط قطارات الركاب ضمن ١٠ أميال من مركز المدينة . ١٨٩
- ٦٣ - خطوط قطارات الركاب بين ١٠ و ٥٠ ميل من مركز المدينة . ١٩٠
- ٦٤ - توالي خدمات قطارات الركاب على المحطات لكل ١٦ ساعة . ١٩١
- ٦٥ - انماط طرق التجارة العالمية وموانئها الرئيسية . ١٩٣
- ٦٦ - العلاقات الموقعية بين المدينة والميناء . ١٩٤
- ٦٧ - المنطقة التجارية المركزية لمدينة سدني ، استراليا وهي محاطة بالحواجز . ١٩٦
- ٦٨ - ميناء هامبرغ ، احد البؤر التجارية في المجموعة الاقتصادية الاوربية . ١٩٧
- ٦٩ - ميناء سنغافورة ، وهو من اكبر وانشط موانئ العالم . ١٩٩
- ٧٠ - ميناء الدمام على ساحل الخليج العربي لتصدير النفط السعودي . ٢٠٠
- ٧١ - ميناء هنكسفير النرويجي لصيد الاسماك . ٢٠١
- ٧٢ - امستردام ، وهي العاصمة الدستورية لهولندا ومن اهم الموانئ الاوربية . ٢٠٢
- ٧٣ - المنطقة الصناعية في ميناء جنوه ، ايطاليا . ٢٠٣
- ٧٤ - خدمات نقل وتحويل الحبوب في ميناء امستردام . ٢٠٣
- ٧٥ - ميناء روتردام في هولندا . ٢٠٦
- ٧٦ - طهيرات ومناطق تجارة موانئ ومدن البرازيل . ٣٠٩
- ٧٧ - ظهيرة ميناء سلفادور ، البرازيل . ٢١٠
- ٧٨ - لندن بؤرة الخطوط الجوية لنقل الركاب . ٢١٢
- ٧٩ - خارطة انسياب ركاب الخطوط الجوية في الولايات المتحدة . ٢١٣

الشكل

الصفحة

- ٨٠ - خاوة انسياب ركاب الخطوط الجوية القارية . ٢١٥
- ٨١ - القطيف في المقاطعة الشرقية لمسكة العربية السعودية . ٢١٨
- ٨٢ - المظهر الحضري العام لمدينة بيروت . ٢١٩
- ٨٣ - العلاقة بين الحدود الادارية والمنطقة المعمورة . ٢١٩
- ٨٤ - تدرج كثافة سكان المدن مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي كلارك . ٢٢٥
- ٨٥ - تدرج كثافة المدن مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي ترن وشرات . ٢٢٦
- ٨٦ - تدرج كثافة سكان المدن مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي نيولنك . ٢٢٧
- ٨٧ - منحنيات تباين كثافة السكان الحضرم مع بعد المسافة عن المركز في مختلف مراحل تطور المدينة . ٢٢٨
- ٨٨ - المنحنى التصوري لتدرج كثافة سكان المدن . ٢٢٩
- ٨٩ - تباين اعداد كثافة السكان مع بعد المسافة عن المركز في المدن القديمة والحديثة ، الصغرى والكبرى . ٢٣٠
- ٩٠ - تدرج كثافة سكان لندن مع بعد المسافة عن المركز ، ١٨٠١-١٩٤١ . ٢٣١
- ٩١ - تدرج كثافة سكان مدن الحضارة الغربية مع بعد المسافة عن المركز . ٢٣٢
- ٩٢ - تدرج كثافة سكان مدن الحضارة غير الغربية مع بعد المسافة عن المركز . ٢٣٢
- ٩٣ - تدرج كثافة سكان مدينة النجف ، العراق ، مع بعد المسافة عن المركز لسنة ١٩٦٥ . ٢٣٣
- ٩٤ - مخطط نظري يبين كيفية تعيين مركز جاذبية توزيع الظاهرة . ٢٣٧
- ٩٥ - بعض العلاقات النظرية بين مراتب المدن وحجومها . ٢٤٢
- ٩٦ - نسبة سكان اكبر خمسة مدن الى سكان اكبر المدن في الولايات المتحدة والعالم واستراليا ومقارنتها بخطط قاعدة زيف . ٢٤٥
- ٩٧ - تغير العلاقات بين مراتب المدن وحجومها في الولايات المتحدة والسويد . ٢٤٦
- ٩٨ - التوزيع اللوغارتمي لمراتب مدن بولندا . ٢٤٧
- ٩٩ - توزيع مراتب وحجوم ١٥٧٦ مدينة في الاتحاد السوفيتي . ٢٤٩
- ١٠٠ - توزيع مراتب وحجوم ٥٩٩ مدينة في القسم الاوربي من جمهوريات الاتحاد السوفيتي . ٢٥١
- ١٠١ - مراتب وحجوم المناطق الحضرية في انكلترا وويلز . ٢٥٢
- ١٠٢ - انواع التوزيع اللوغارتمي للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها . ٢٥٤
- ١٠٣ - انواع توزيع المدينة الرئيسية للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها . ٢٥٤

التشكل

الصفحة

- ١٠٤ - انواع التوزيع المتوسط للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها . ٢٥٥
- ١٠٥ - توزيع مدن العالم للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها ٢٥٦
- ١٠٦ - اختبار العلاقة بين أقطار التوزيع اللوغارتمي والمدينة الرئيسة ودرجة التطور الاقتصادي . ٢٥٧
- ١٠٧ - منظر جوي لمدينة مكسيكو ، اكبر مركز حضري في أمريكا الوسطى ٢٦٠
- ١٠٨ - صوفيا العاصمة والمدينة الرئيسة في بلغاريا ٢٦١
- ١٠٩ - لاكوس العاصمة الاتحادية والمدينة الرئيسة في نيجيريا ٢٦٢
- ١١٠ - هجوم وتباعد مدن العراق الحالية ٢٦٧
- ١١٦ - توزيع مراتب وحجوم مراكز الاستيطان في محافظة أربيل ٢٦٩
- ١١٢ - توزيع مراتب وحجوم مراكز الاستيطان في محافظة بابل ٢٦٩
- ١١٣ - توزيع مراتب وحجوم ٨٥ مدينة في العراق من فئة ٥٠٠٠٠ نسمة فاكتر ٢٧٠
- ١١٤ - خطوط انسياب الهجرة الداخلية الى بغداد والبصرة والموصل ٢٧٣
- ١١٥ - اعادة ترتيب العلاقات المكانية بين المدينة المركزية وتوابعها في نظام حضري جديد ٢٧٨
- ١١٦ - مصنع الطائرات والغذائف والصواريخ في مستامنيكا ٢٨١
- ١١٧ - مصنع سيارات فيات في ميلان ، إيطاليا ٢٨٢
- ١١٨ - انماط الحركات في القطاعات غير الأساسية والإسكانية للاقتصاد الحضري ٢٨٣
- ١١٩ - منظر جوي لمصنع ماكنات الخياطة في جنيف ، سويسرا ٢٨٤
- ١٢٠ - تصنيف الايدي العاملة في النشاطات الاقتصادية لمدينة الحلة ، العراق الى أساسية وغير أساسية ٢٩١
- ١٣١ - طرق انسياب الدخل داخل المدينة ٢٩٢
- ١٣٢ - التوزيع المكاني للعمال الأساسيين وعمال الخدمات داخل المدينة ٢٩٥
- ١٣٣ - التوزيع النظري للاماكن المركزية في بيئة متجانسة ٣٠٠
- ١٣٤ - توزيع المدن كمراكز للمواصلات ٣٠٠
- ١٣٥ - توزيع المدن المتخصصة الوظائف كالصناعة والتعدين والاستجمام ٣٠١
- ١٣٦ - الجمع بين الاصناف المختلفة الذي يتخذه توزيع المدن ومراكز الاستيطان ٣٠٢
- ١٣٧ - توزيع الانواع الوظيفية الرئيسة لمدن الولايات المتحدة كما صنف من قبل هوس ، ١٤٣ ٣٠٤
- ١٣٨ - توزيع مدن الصناعة والتعدين وتجارة الجملة والمالية للولايات

- المتحدة كما صنفّت من قبل نلسن ، ١٩٥٥ ، ٣٠٩
- ١٢٩- مخطط نظري لاربعة مراكز حضرية معزولة عن بعضها ٣١١
- ١٣٠- مخطط نظري لاربعة مراكز حضرية مرتبطة مع بعضها بعلاقات متعددة ٣١١
- ١٣١- مخطط نظري لنظام حضري يحتوى على خمسة مراكز مترابطة مع بعضها من جهة ومعزولة عن بعضها من جهة أخرى ٣١٢
- ١٣٢- التصنيف الوظيفي للمراكز الحضرية الصغيرة في ولاية منسوتا ، أمريكا كما توصل اليه ويب ، ١٩٥٩ ٣١٧
- ١٣٣- مصنع للحديد والفولاذ في مدينة كاري ، انديانا الامريكى على ساحل بحيرة ميشيكن ٣١٩
- ١٣٤- نور كينك - المركز الرئيس لصناعة النسيج في السويد ٣٢٠
- ١٣٥- السوق المكشوف في مدينة سكاكة . المملكة العربية السعودية ٣٢١
- ١٣٦- لندن عقدة خطوط سكك الحديد بمختلف اصنافها ٣٢٣
- ١٣٧- صورة جوية لاحدى مدن استخراج النحاس ٣٢٤
- ١٣٨- جزء من المظهر الحضري لمدينة جوهانزبرغ في جمهورية جنوب افريقيا العنصرية ٣٢٥
- ١٣٩- صورة جوية تشير الى بعض خصائص المظهر الحضري لمدن ومستوطنات مناجم الفحم ٣٢٦
- ١٤٠- المظهر الحضري لاحد موانئ تكرير ونقل البترول ٣٢٧
- ١٤١- البنية العامة لمدينة الدمام السعودية ٣٢٨
- ١٤٢- نيس . تقع على الريفيرا الفرنسية ٣٣٠
- ١٤٣- مدينة مونت كارلو ، موناكو وهي من ابرز المدن السياحية ٣٣١
- ١٤٤- مدينة انساندا ، أحد المراكز السياحية في المكسيك ٣٣٢
- ١٤٥- جانب من مدينة روان الفرنسية . احدى مدن المتاحف ٣٣٣
- ١٤٦- طاق كسرى في المدائن ، العراق ٣٣٤
- ١٤٧- احد مناظر مدينة بنارس الدينية في الهند ٣٣٦
- ١٤٨- صورة جوية لمدينة الفاتيكان ٣٣٩
- ١٤٩- كركسون ، وهي احدى المدن الحربية المسورة ٣٤٢
- ١٥٠- حدود اقاليم ثلاثة مراكز حضرية متنافسة ٣٤٦
- ١٥١- ترتيب استعمالات الارض في اقليم المدينة وفق رأي ابن خلدون ٣٤٩
- ١٥٢- مخطط فان تونن يبين اثر المدينة على استعمالات الارض في الاقليم ٣٥٠
- ١٥٣- اثر تطور وسائل النقل على العلاقة بين المدينة واستعمالات الارض حولها ٣٥١

الصفحة	الشكل
٣٥٢	١٥٤- مدينة دمشق وواحة الغوطة
٣٥٤	١٥٥- المدينة العربية مكان للتبادل التجاري بين السكان الحضر والريف
٣٥٦	١٥٦- بعض أقاليم خدمات مدينة القرنة ، العراق
٣٥٦	١٥٧- عربات قطار نقل الركاب
٣٥٧	١٥٨- تحديد أقاليم المدن على أساس خدمات باصات نقل الركاب
٣٥٨	١٥٩- أقاليم خدمات مدينة القدس ، فلسطين
٣٥٩	١٦٠- أقاليم خدمات مدينة القدس ، فلسطين
٣٦٢	١٦١- مخطط نظرية فتر لتحديد أقاليم المراكز المتنافسة
٣٦٤	١٦٢- مخطط تصوري لتوضيح نظرية التفاعل بين المراكز الحضرية
٣٦٩	١٦٣- تداخل حدود أقاليم ثلاثة مدن متنافسة
٣٧١	١٦٤- حدود الاقليم العام لخدمات القسم الغربي من مدينة القدس
٣٧٤	١٦٥- المدن كأماكن مركزية
	١٦٦- التوزيع النظري الذي تتخذه الاماكن المركزية على سطح اقليم متجانس
٣٧٥	١٦٧- الاشكال السداسية النظرية للاقاليم المكمل كما تصورها كرمستالر
٣٧٧	١٦٨- تطابق أقاليم خدمات الاماكن المركزية
٣٧٨	١٦٩- الانظمة الثلاث لتوزيع الاماكن المركزية
٣٧٩	١٧٩- تأثير تطور طرق النقل والمدن التابعة والتضاريس على تشويه نظرية الاماكن المركزية
٣٨٥	١٧١- تنوع توزيع مراكز الاستيطان نتيجة لتنوع توزيع الموارد
٣٨٨	١٧٢- انماط الاستيطان في جزء من سهل الصين الشمالي
٣٩٠	١٧٣- مجمع مدن الحدايق على أساس نظرية الاماكن المركزية
٣٩١	١٧٤- نظرية الاماكن المركزية عند لاش
٣٩٣	١٧٥- نظرية الاماكن المركزية عند ايزارد
٣٩٥	١٧٦- مستويات التنظيم الوظيفي للمدن وترتيبها الهرمي عند فليبرك
٤٠٠	١٧٧- مكونات النظام الهرمي الطبقي عند فليبرك
٤٠١	١٧٨- التنظيم الوظيفي الفعلي لمراكز المرتبة الثانية والثالثة والرابعة والخامسة التي توصل اليه فليبرك
٤٠٢	١٧٩- الموقع العقدي لمدينة شيكاغو
٤٠٣	١٨٠- مدن المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة والسابعة التي توصل اليها فليبرك
٤٠٥	١٨١- مواقع الضواحي والاطراف الحضرية والتتابع بالنسبة للمدينة المركزية
٤٠٨	١٨٢- تصنيف الضواحي
٤١٢	

الجدول

الصفحة	الجدول
٨٠	١ - مستويات المراكز التجارية داخل مدينة كبرى
١٣٠	٢ - عدد العمال الذين يشتغلون بالصناعات المختلفة في مدينة بغداد وفي العراق لسنة ١٩٧٣
١٤٨	٣ - العلاقة بين حجم المدينة ونسبة الاشخاص الذين يغادرونها للاغراض الترفيهية والسياحية
٢٦٦	٤ - توزيع مدن العراق حسب مراتبها الحجمية لسنة ١٩٦٥
٢٦٨	٥ - توزيع نسب السكان الحضر على محافظات العراق ومراكزها لسنة ١٩٦٥
٢٧١	٦ - أحجام سبع مدن عراقية بالنسبة لمدينة بغداد لسنة ١٩٦٥
٢٧١	٧ - تطور نسب ما يمثل سكان المدن الخمسة الكبرى من سكان العراق للسنوات ١٩٤٧ ، ١٩٥٧ ، ١٩٦٥ ، ١٩٧٠
٢٧٢	٨ - النسبة المئوية لعدد العاملين في مدينة بغداد في القطاعات المختلفة
٣٠٨	٩ - المعدلات والانحرافات المعيارية للفئات المختارة من النشاطات الحضرية في ٨٩٧ مدينة
٣١٥	١٠ - أمثلة على كيفية استعمال الدلائل الوظيفية لتصنيف المدن
٣١٥	١١ - المعدل والحد الأقصى والادنى للدلائل الوظيفية لمجموعة من المدن
٣٨١	١٢ - خصائص الاماكن المركزية واقاليمها المكملة في نظرية كرستائر

الفصل الاول

المدينة والتطور الحضري في العالم

تعريف المدينة

لقد اختلف الباحثون كما اختلف الاقطار في تعريف المدينة • ويمكن ان تشير هنا الى بعض الاسس والمقاييس التي ستعمل معرفه المقصود بالمدينة •

في كثير من الحالات يتخذ عدد السكان كمقياس تعريف مدن وامراكر الحضريه وتميزها عن القرى • عبر ان هناك اختلافا بين الاقطار عند تعيين احد الادنى من السكان لجعله اسس لمقاييس المدينة عن غيرها من اصاص لاسيطان الاخرى • فاحد الادنى في المندسرك هو ٢٥٠ نسمة وفي ايسلند ٣٠٠ وفي كندا وماينزيا واسكلند ١٠٠٠ نسمة وفي ايرلند ١٥٠٠ نسمة وفي تركيا وفرنسا ٢٠٠٠ نسمة وفي اولايات المتحدة ٢٥٠٠ وفي تايلند واسبانيا وايونان ١٠٠٠٠ نسمة وفي جمهوريه مصر العربيه ١١٠٠٠ نسمة وفي هولند ٢٠٠٠٠ نسمة^(١) •

وفي بعض الاقطار تضاف الى احد الادنى من السكان مقاييس اخرى لكي يعبر المكان مدينه • في كواتيمالا ، ملا ، يعتبر المكان مدينه اذا وصل عدد سكانه ٢٠٠٠ نسمة ، ولكن يقلل هذا العدد الى ١٥٠٠ نسمة اذا كان المكان مجهزا بمياه الشرب • أما الهند فبها التحديت احد الادنى من السكان وهو ٥٠٠٠ نسمة اضافته الى ضروره ايجاد المكان ببعض الخصائص الحضريه •

J. B. E.-Garnier and G. Chabot, Urban Geography (١)
(London: Longman, 1971), pp. 26—27.

وهناك أقطار أخرى قد أهملت مقياس عدد السكان لاعتبار المكان مدينة •
تعتبر جمهورية شيلي ، مثلا ، أي مستوطنة على انها مركزا حضريا اذا كانت
تلك المستوطنة مجهزة ببعض الخدمات العامة وخاصة الخدمات البلدية •

وتعتبر الصفة الادارية في بعض الاقطار اساسا لتعريف المدينة • وتمثل
هذه الصفة بوجود مجلس اداري او قضائي في المدينة ولهما حدودا ادارية
ويحكمها اداريا بمرتبة معينة كمدير الناحية كما هي الحالة عندنا في العراق •
ان كثيرا من الجغرافيين المختصين بالمدن يعتبرون تجمعات السكان مدنا
عندما تقوم تلك التجمعات بانجاز نشاطات حضرية وتقديم خدمات معينة تجعلها
تختلف عن تلك التي تقدمها الارياف ، حيث تركز المراكز الحضرية على
الصناعة والتجارة والنقل من بين النشاطات المتعددة الاخرى ، في حين تعتبر
الزراعة والاهتمام بالانتاج الحيواني والصيد والرعي من الحرف التي يتميز بها
سكان الريف والقرى •

أما المظهر الخارجي والبنية الداخلة التي تتمثل بالمباني والمنشآت التي
أسست لأغراض كثيرة مثل دور السكنى والمصانع والمحلات التجارية والبنوك
والفنادق والعمارات المتسدة الطوابق والشوارع المبلطة فانها من المقاييس التي
تميز المدن عن الارياف وتتخذ كأساس تعريف المدينة •
أما من وجهه نظر علم الاجتماع فهناك تميزا بين سكان المدينة والقرية
من حيث القيم الاجتماعية والشخصية وما يتعلق بتركيب العائلة والعادات
والثقافة • وعلى ضوء هذه المعايير يمكن التفريق بين تجمعات السكان الحضرية
والريفية او بين المدينة والقرية •

فكما سبق يمكن ان نستنتج بأنه لا يوجد لحد الان تعريفا متفقا عليه فيما
يتعلق بالمدينة ، كما لا توجد اسسا عامة مقبولة بين جميع الاقطار للتفريق بين
المدينة والقرية • ان عدم الاتفاق هذا يجعل من الصعب المقارنة بين الاقطار من
حيث درجة تحضرها • وفي الوقت الحاضر اصبح التفريق بين المدينة والقرية
اصعب من السابق وخاصة في المجتمعات المتقدمة وذلك لوجود درجات متنوعة من

الحياة الحضرية التي تتوسط المدينة والقرية ، وتدعى هذه الظاهرة بالاتصال الحضري - الريفي . أما مشاريع كهربة الأرياف والقرى وتجهيزها بمياه الشرب والخدمات الصحية والتعليمية وادخال الخصائص الحضرية الأخرى إليها فمن شأنها ان تقرب القرية الى المدينة وتقلل من الفوارق التقليدية بينهما ايضا .

أما بالنسبة للعراق وبعض الأقطار العربية ، فإنه بالرغم من عدم الاتفاق على معايير واضحة للتفريق بين المدينة والقرية إلا انني أجد على أنه ليس من الصعب على الباحث الجغرافي والاجتماعي ان يفرق بين ماهو مدينة وما هو قرية ، حيث ان القرية العراقية عبارة عن تجمع بشري زراعي او رعوي يضم عدة عوائل ترتبط ، على الأغلب ، برابط الدم والمهنة والتقاليد . هذه القرية مكونة من ناحية البنية من عدد من الدور المبنية بالطين ، على الأكثر ، ومسقفة بالخشب او بجذوع النخل . وقد يفصل بين الدور شارع لكن هناك مسالك ضيقة خصصت للاستعمال من قبل السالك القروي والمحيوانات . ان هذه القرية التقليدية لا تحتوي على مؤسسات تجارية ولا على دوائر رسمية حكومية عدا مدرسة ابتدائية احیاناً . تتصل القرية بالأرض الزراعية مباشرة . فهنا نجد ان القرية تتميز عن المدينة من ناحية البنية والوظيفة والمظهر الخارجي . في المدينة يجد الزائر استعمالات مختلفة للأرض فهناك المنطقة التجارية والصناعية والسكنية والشوارع المبلطة اضافة الى استعمالات الأرض العامة او الحكومية . وتختص كل منطقة من هذه المناطق بأداء وظيفة معينة . كما يختص السكان بالقيام بوظائف مختلفة حضرية غير ريفية أو زراعية .

ان الخصائص الميئنة اعلاء تتعلق ، بالطبع ، بالقرية العراقية التقليدية التي ورثها الفلاح منذ زمن قديم . وهناك صفا آخر أو تطوراً حدث على هذا النمط القروي التقليدي بعد ثورة ١٧ تموز سنة ١٩٦٨ حيث ظهرت حركته اصلاح الريفي العراقي بواسطة تبني مفهوم بنسب القرى الحضرية بجهود العمل الشعبي . ان هذه القرى الحضرية تقام على أساس التخطيط المسبق لدور ومنشآت القرية وتزويدها ببعض المؤسسات الحكومية الضرورية ، اضافة الى تزويد القرية بالخدمات الاساسية كالكهرباء والماء والطرق

المعبدة لتسهيل اتصالها بالمراكز الحضرية • ومع حدوث هذا التطور على القرية العراقية لكن لا يزال الفارق واضح بين القرية والمدينة ، فالقرية تخلو من التمييز القاطع لاستعمالات الارض المختلفة ، كما انها لا تزال تتميز بأنها مكونة من دور ومنشآت تتصل بالزراعة • كما لا تزال قريننا تختلف عن المفهوم الغربي لمعنى القرية ، حيث ان القرية الغربية عبارة عن مدينة لانها تحتوي على دائرة بريد ومركز للشرطة ومصرف وعلى دوائر حكومية اخرى يمكن ان توجد في المدينة الغربية التي هي اعلى من القرية من حيث المرتبة والحجم • فالقرية الغربية يمكن ان توصف على انها مدينة صغيرة • قد تضم هذه القرى الغربية قسما من الفلاحين ، لكن غالبية السكان الذين يشتغلون بالزراعة يعيشون في دور معزولة وموزعة بشكل مبعر على قطع الارض الزراعية التي يمتلكها الفلاحون • ويدعى هذا النمط الريفي بالاستيطان المبعر ، كما هي الحالة في الريف الامريكي والانكليزي • واذا ما وجد الاستيطان القروي فانه نادر جدا في الوقت الحاضر •

وبالنسبة لبلدنا نجد ان بوادر الاستيطان المبعر اخذت بالظهور في الريف العراقي منذ سنة ١٩٥٨ حيث بدأت مشاريع السيطرة على الارض الزراعية وتطبيق مناهج الاصلاح الزراعي في الريف وتوزيع الارض على من يزرعها ويستفيد منها • ان توزيع الارض على الفلاحين والقضاء على الاقطاعيات الزراعية الواسعة قد صحبه تغيرا جذريا في العلاقات الانتاجية الزراعية وفي نمط الاستيطان الريفي ، حيث أخذ الفلاحون يهجرون القرى التقليدية في كثير من المناطق ويقيمون على ارضهم الزراعية الخاصة • يحتاج هذا التحول الاستيطاني في نظر هذا المؤلف الى دراسة حقلية لاطهار دوافعه وخصائصه بشكل اعمق مما ذكر هنا •

التطور الحضري في العالم

لا يمكن ان يعتبر التحضر ظاهرة حديثة فقد اهتمدى الانسان الى العيش والسكنى في المدن منذ آلاف السنين • وتجدر الاشارة هنا الى ان اقدم القرى

الكبيرة او المدن قد ظهر بعد التبلور الحضاري أي ان ظهور المدن كان أحد الظواهر الحضارية •

ومما لاشك فيه ان المدن بعد ظهورها قد ساهمت في التطور الحضاري مساهمة فعالة • وقد حدث التقدم الحضاري عندما اخذ الانسان يمارس الزراعة واستعمل الادوات المعدنية واستحدث العجلات واهتدى الى الكتابة وذلك في العصر الحجري الجديد • فقد حدث في ذلك العصر كثيرا من التحولات في ميدان الحياة الاقتصادية والحضارية والاجتماعية • ففي الناحية الاقتصادية والحضارية يمثل هذا التحول باعتماد المجتمع المتزايد على الزراعة بدلا من الصيد والجمع • وتشير الدلائل التاريخية الى ان هذا التحول قد حدث في الهلال الخصب وخاصة في منطقة التلال والهضاب التي تطوق هذا الاقليم حيث ظهرت أولى أشكال تجمعات السكان التي تطورت أخيرا الى القرى ومن ثم المدن • والهلال الخصب هو الاقليم الذي يمتد على شكل قوس من الزاوية الجنوبية الشرقية للبحر المتوسط الى رأس الخليج العربي ويشمل قسما من الاردن وفلسطين وسوريا وتركيا ووادي دجلة والفرات •

ظهور المدن القديمة وخاصة في بلاد الرافدين :

لقد توصل الباحث الاثري روبرت بريد وود Robert J. Braidwood الى ان اقدم قرينتين زراعتين وهما جرمو في العراق وتب سراب في ايران قد ظهرت على سفوح جبال زاغروس وقد كانتا مسكونتين بين ٧٠٠٠ و ٦٥٠٠ ق.م • لقد كانت القرية الاخيرة تسكن بصورة فصلية ، أما الاولى فقد كانت مستوطنة بصورة دائمة وقد قدر عدد دورها بحوالي ٢٤ دارا وكانت غالبا ما ترمم ويعاد بناؤها وبلغ سكانها بحدود ١٥٠ نسمة • كما اكشفت حقولها الزراعية التي كانت مزروعة بالحنطة والشعير ، وعثر ايضا على آثار تدل على ان سكان هذه القرية قد دجنوا الاغنام والماعز^(١) •

Robert J. Braidwood, "The Agricultural Revolution", (١)
Scientific American (Sept., 1960), Reprint, pp. 3—10.

أن شيوخ القرى واملدن القديمة في بلاد الرافدين لم تكن ظاهرة فجائية ، بل سبقه مرحلتان اصعب الأولى بتركيز جهود الانسان لاستغلال امكانات وموارد انبيته في مجواره لمبقاء واحتراف الأدوات واتوصل الى بعض المهن واتساع القرى الزراعية في حدود ٥٥٠٠ ق.م . فالرحلة الأولى يقلب عليها التفاعل بين الانسان وبيئته الطبيعية . أما المرحلة الثانية فقد اتصفت بتركيز على تفاعل الانسان مع بيئته الاجتماعية اكثر من تفاعله مع بيئته الطبيعية ، وفيها ظهرت طلائع المدن الأولى ، وأصبح دلائل استحضار واضحة في حوالي ٤٠٠٠ ق.م . أما دولاب المدن العديده انكيزه فقد يلمور في حدود ٣٠٠٠ ق.م . و ٢٥٠٠ ق.م على وجه التقرب ، أي في عصر فجر اسلالات . وكانت دولاب المدن هذه سارخ فيما بينها على اسلعه السياسيه وعلى مياه لري التي كان يعتمد عليها وجوده الاقتصادي . ولم سوحد اسلاد وتتقل من طور دويلات المدن المتفرقة المنزعة الى طور حكومه انملكه الموحدة الا في أواخر عصر فجر اسلالات عندما مكن سرحون الأكدي من القصه على آخر دويلات المدن السومريه وتوحيد العصر في ملكه واحده شملت جميع العراق^(١) .

ان هذا العصر الحضري القديم الذي شهر في هذه المنطقة من العالم لايمكن أن يعمم بوصف الا بلاشده امفصله الى الظروف المسبقه التي اتصفت بها بلاد ما بين انهرين ، منها اساجية ازراعة الاروائية العاليه التي يمكن الاعتماد عليها تقويه القرى واحياة لريفية وتصدير الفائض الى مدينة كما ان التحسينات التي ظهرت في مجال ازراعة وتربية الحيوانات التي انجزتها حضارة العصر الحجري ، وخاصة رزاعة الحبوب اصلبة ابي يمكن ان تسج بكرة وتحفظ لمدة طويلة بدون تلف كبير ، كانت عاملا آخر في ظهور المدينة من القرية^(٢) . ان هذا

(١) اطه باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، القسم الاول ، تزيين العراق (بغداد : شركة التجارة والطباعة المحدودة ، ١٩٥٥) ، ص ٣٠٣ .

(٢) Lewis Mumford, "The Natural History of Urbanization," in William L. Thomas (ed.), Man's Role in Changing the Face of the Earth (Chicago: The University of Chicago Press, 1958). p, 388.

النوع الجديد من المنتج الزراعي معناه ضمان حقيقه الانسان ضد المجاعات والظروف السيئه المتوقعة ، وامكانية اعاله اعداد كثيرة من اسكان ، وتوفير ضفه بشريه استغلت في فعاليات جديدة خارج الحقل الزراعي • كإدارة ، والديانة ، والفنون ، وغيرها من احرف التخصصيه • لذلك فليس من قبيل الصدفة ان يتوصل الانسان الى معرفة أسس بعض امخترعات كالمحراث ، والعجلة ، وفن التعدين مباشرة بعد ذلك • فالتقى الصغيره المبعثرة التي كانت تحتوي على ١٠ أو ١٥ بيتا تحولت الى مدن أو قرى كبيرة اديرت على خطه وتنظيم جديدين • يرى آدمز^(١) : ان اختلاف انتاجية اتربه وتبين توزيعه ومدى قرب الحقول الزراعية أو بعدها عن مصادر مياه الارواثيه ، من العوامل اني ساهمت في خلق مجتمع طبقي وسببت صراعا وخلافات على ااحدود نتج عنها تكتلات وتجمعات سكانية بين ذوي المصالح المشتركه استعدادا للهجوم وادفاع عن مصالحها • وأخيرا نجد ان عقد ظروف احياء في السهول الرسوبيه كن عاملا آخر سهل عملية التحضر ونمو المدن القديمه ، فقد كانت هناك حاجة لسلطة تتوسط بين الرعاة والفلاحين ، وصانع المحراث والحارث ، والبائع والمشتري ، ولا شك ان المدينة تعتبر مكانا منطقيا وضروريا لعمليات اخزن والتوزيع والتبادل التجاري في السابق ، كما هي الحالة في مجتمعاتنا احاضرة •

ويذكرنا ممفر Lewis Mumford بصرغه أخرى ظهرت بواسطته

المدينة من القرية ، وهي ان بعض القرى بسبب مواضعه المنيعه ، كدنت تقدم حماية لسكانها ضد الطامعين • لذلك فانها في اوقات الخطر والازمات جذبت اليها السكان من المناطق الاخرى التي هي أقل اماتا ونحسينا • وبهذه الطريقه تحولت بعض القرى المنيعه الى مدن ذات سكدن أكثر عددا وتنوعا ، لانها حتى بعد زوال الخطر احتفظت بقسم من المهاجرين الذين طلبوا المأوى والعيش الآمن^(٢) • وقد ذهب آدمز الى ان ظهور بعض مدن اقليم دبالى كان بهذه الطريقة ايضا •

مما سبق يتضح انه من خلال خزن الزائد من المنتج ، وفتح اقنوات

Robert M. Adams, "The Origin of Cities," Scientific (١)
American (Sept. 1960), Repriht, pp. 6—7.

Mumford, op. cit., p. 385.

وتنظيم الري ، وبناء الطرق ، والهجرة وغيرها من الفعاليات الحضرية الأخرى ، قد برزت المدينة وجودها وبالتالي ساعدت على التقليل من سيطرة البيئـة على الإنسان وحمت المجتمع من المؤثرات الطبيعية القاسية ضده . ان هذه الوظائف وغيرها كان من الصعب على جماعة صغيرة الحجم ، على مستوى القرية ، ان تنجزها .

لا شك ان الفصل بين طلائع المدن القديمة والقرى الزراعية التي ظهرت في أواخر العهد الحجري الحديث هو شيء شكلي ، لأن التفريق بين الحياة الحضرية والقرية بالشكل الذي نفهمه الآن هو من نتاج « الثورة الصناعية » . وبحذرنا بعض الباحثين ، على ان مصطلح « الثورة الحضرية » Urban Revolution الذي استعمله المؤرخ جايلد Gordon Childe في كثير من كتاباته فيه شيء من المبالغة ولذلك ، فمن المناسب ان يفهم منه على انه وصف « تولد الحضارة »^(١) وقد حافظت طلائع المدن القديمة خاصة على علاقتها التقليدية بالزراعة التي نجدها في القرية ، ذلك فمن المعقول ايضا ان يطلق عليها مصطلح « المدن الزراعية » وكان المصدر الرئيس لغذائها يأتي من الأرض التي حوالها . وإلى ان تقدمت وسائل النقل والمواصلات وتطور نظام السيطرة المركزية ، لم تستطع تلك المستوطنات ان تنمو خارج مناطق تجهيز مياهها وموارد صومها المحلية . وهذا يعني ان أحد ضوابط التحضر كان القرب من مورد مائي دائم وتوفر التربة الخصبة . لذا فإن ميل المدن للنمو على طول الأنهار كان شيئاً طبيعياً لاستعمال مياه الأنهار للزراعة والنقل ولأغراض أخرى . وخلال الدور اللاحق لعملية التحضر ، مارس الإنسان التعدين . وأتى التخصص التكنولوجي وتقدمت وسائل النقل التي سهلت التبادل التجاري والتفاعل بين جميع أشكال الاستيطان البشري ومن بينها المدن ، وقد أدى هذا التطور الى التقليل من اعتماد المدينة على مواردها المحلية واتساع نفوذها

(١) انظر الفصل الخاص عن الثورة الحضرية في بلاد الرافدين في كتابه :
Gordon Childe, What Happened in History (Penguin Books,
1957), pp. 89—112.

عند ظهور هذه المدن أصبح من الممكن الإشارة الى بعض المقاييس التي اقترحها الباحث جايلد التي تتعلق بالتمريق بين القرى والمدن القديمة وهي : تقسيم العمل ، حجم السكان ، استعمال كتابه ، الاخراجات العلمية ، جمع انصرائب ، المباني العامة ، التجارة الخارجيه ، التركيب الطبقي الاجتماعي . أما الباحث مفرد ، فيعتقد ان الذي يميز المدينه عن القرية في ذلك الوقت شيان مهمان : اولهما ، وجود مركز اجتماعي منظم تماسك حوله جميع أنماط بنيه المجتمع وهو المعبد . وثانيهما ، يشمل على مجموعة من المرافق كالجسور ، المأوى الثابت ، الطرق المعبدة ، مخازن المياه ، مشاريع الري ، وجميع اعناصر الاخرى التي أدت الى نكسية الموضع الطبيعي بظواهر اصطناعية من عمل الانسان ، وقللت من اعتماد المدينة على الارض مباشرة وزادت من سيطرة الانسان على البيئة .

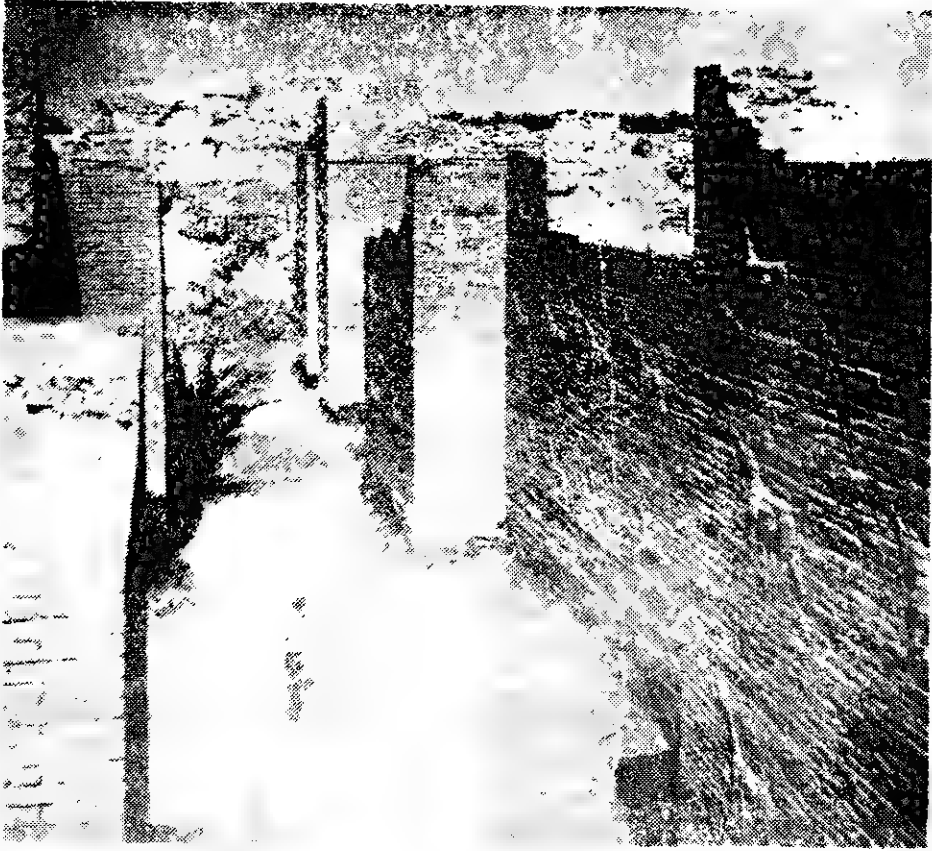
ومع ان هذه المدن كانت تمثل طاهرة جديدة في مجرى عملية الاستيطان البشري ، فان سكان لكش وخفاجي قد قدرت باحتوائها على ١٩ر٠٠٠ و ١٢ر٠٠٠ نسمة على التوالي وذلك خلال الالف تالت قبل الميلاد . ولم تصلنا الا تخمينات ايضا عن مساحة مواضع البعض منها ، فمثلا كانت بابل تحتل موضعا لا يزيد عن ٣ر٢ ميلا مربعا ، والوركاء ، ميلا مربعا ، وأور حوالي ٣ر٠ ميلا مربعا (انظر الموضع المحدود لمدينه بابل شكل ٢) .

وعلى الرغم من خطورة التعميمات فيما يتعلق بالبنية الداخلية لهذه المدن ، الا ان الحفريات الانثربة التي أجريت في بعض المواضع عندنا تشير الى ان هناك تفاصيل عامة تشترك بها بعض المدن القديمة وعلى أساسها تمكن الباحث آدمز ان يقدم لنا التعميم الآتي^(١) : تحتل المباني العامة كالمعابد والقصور قلب المدينة القديمة، وتعتبر هذه المؤسسات البؤرة التي تتوجه اليها أنظار السكان، ومنها تفرع الطرق العامة^(٢) . تقع دور الطبقة الغنية من السكان على امتداد هذه الطرق

Adams, op. cit., p. 10.

(١)

(٢) وأشار طه باقر على ان دولة المدينة في عصر فجر السلاسل كانت تتألف



شكل - ٢ - بقايا أثرية في الموقع المحدود لمدينة بابل •

الرئيسية ، وتنصف بتساح مساحتها وعدد غرفها ومرافقها • أما أحياء البقية الفقيرة ، فإنها تقع على الجانب الجنوبي من المدينة ، وهي ذات دور صغيرة المساحة ، يخللها أرفق صيفه ملبوس • ومركز سوق المدينة في الجزء ، على واجهات الأنهار القريبة أو على أبواب المدن • وفي أعقاب كانت المدن تحاط

من جملة مجتمعات أو حارات معبدية (أي تتمركز حول معبد معين) ، فمثلاً تذكر الواح الطين في مدينة لجش ، زهاء عشرين معبدا • وأظهرت التنقيبات في مدينة خفاجي معبدتين كبيرتين ومعبداً متوسط الحجم ومعبدتين آخرين صغيرين وقد قدر نفوس حارة أحد المعابد في لجش بزهاء ١٠٠٠ - ١٢٠٠ نفس ٠٠٠ أنظر طه باقر ، نفس المصدر ، ص ١١١ •

بالأسوار والخنادق حمايتها من هجمات القبائل المتجولة واطمئاع الحكام المجاورين . وحاص المدن بغيرى والحقول الزراعية ، وأخيرا تظهر الاراضي الصحراوية التي يسجور فيها الرعاة .

أما فيما يتعلق بكون دور السككى فقد كتب به دور يقول ، « وقد أظهرت استنباط نموذج دور السككى من مختلف عهود اعراف القديم ، ومن بين ذلك فجر السلالات . فكانت بيوت بني من اللبن ، وهي على الاغلب مؤلفة من طبقة واحدة ، ويحتوي كل بيت على جملته حجرات وسطها الساحة المكشوفة ، وقد وجد احد هذه بيوت في حماجي وهو ذو خمس حجرات صغيرة ، وتبلغ مساحته نحو 10×6.5 مترا ، وآخر اكبر منه ذو عشرين حجرات (مساحة 30×20 مترا) ، وقد عثرت بعض أبوابه بالعقدة بأقواس صحيحة . والعادة انه يوجد في البيت سبيلك للمزور^(١) » .

ان ظاهرة التبين في استعمال الارض داخل المدن تدل على ان المدينة الواحدة كانت تجمع في العائ ، بين عدد من الوظائف التي يخدم بها سكانها المحليين بالإضافة الى الجماعات البشرية المحيطة بها . وتشمل هذه الوظائف على الوظيفة الاقتصادية ، والدينية ، والسياسية ، والحربية^(٢) . ومن الصيغي ايضا ان تبرز احدى هذه الوظائف على غيرها في بعض المدن ، مما شجعنا على الافتراض بأن هناك مدن تركز بالدرجة الاولى على احدى الوظائف دون غيرها . وعلى هذا الاسس يمكن الادعاء ان كرتني (بل اراهيم) ، نفر ، كيش ، الوركاء واريديو كانت مراكز للملقين اندسي (الشكل ٣) . ومن الصنات البارزة لهذه المدن ، احتواؤها على الهياكل الدينية ، ومقبرات الآلهة ، والمعابد والرقورات . كما ان هذه المدن كانت موضع احترام الملوك والحكام في كل عهودها ، ولم تأثر

(١) المصدر السابق ، ص ١١٣ - ١١٤ .

(٢) لقد توصلت الى هذا التصنيف الوظيفي لهذه المدن القديمة من فراءات في عدد من البحوث والكتب وخاصة الكتاب الآتي :

Dorothy Mackay, Ancient Cities of Iraq (1926).

ترجمه الى اللغة العربية يوسف يعقوب مسكوني ، بعنوان (مدن العراق القديمة) .



شكل - ٣ - تشير الحفريات التي أجريت في موضع أريدو على أنها مدينة دينية
تكثر فيها المعابد والأماكن المقدسة • ويظهر في الصورة ١٨ طبقة من هذه المباني
من الأسفل إلى الأعلى حيث تنتهي في برج الزقورة في الزاوية اليمنى العليا •

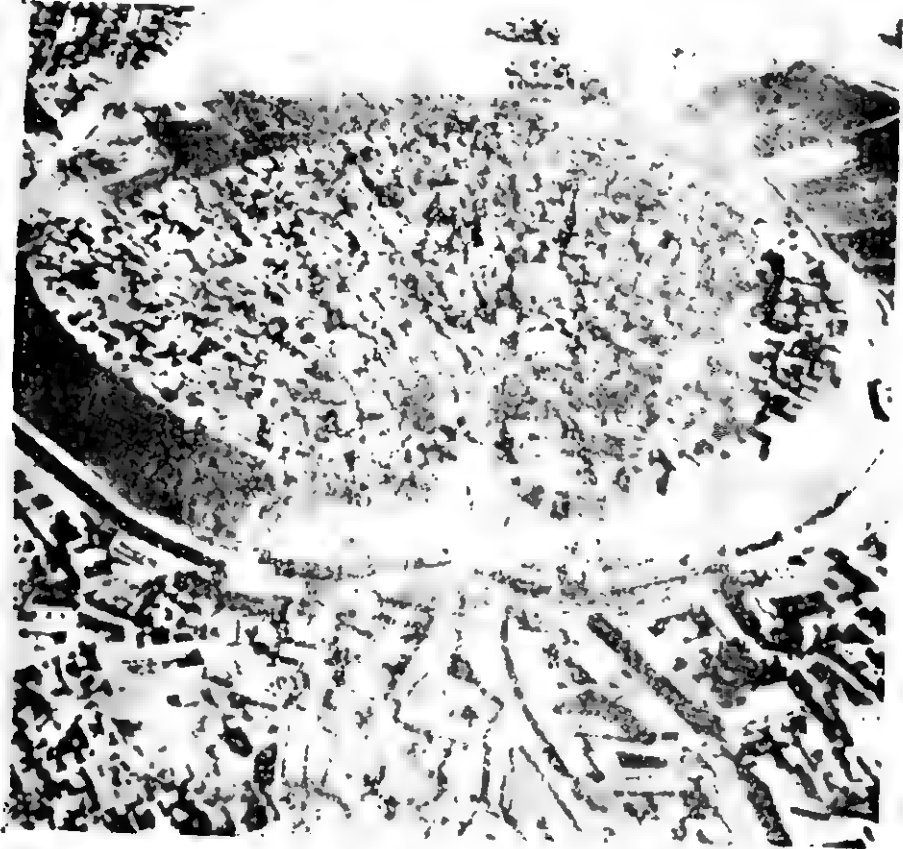
مراكزها باعداء وانسافس الذي كان يدور بين اوائك الاحكام لأهميتها الدينية .
وهذه طائفة اخرى من امدن القديمة وجدت بالدرجة الاولى أو وجهت
لتكون حصونا وعواصم في نفس الوقت ، كما كانت الحالة في مدينة أكد سنة
١٧٥٣ ق.م . وقد دعت وظيفتها ان تحاص المدينة بجدارين منيعين وقناة . ومن
الامثلة الاخرى على المدن العسكرية تلك انقلاع امنيعة اتي اوجدها الآشوريون
في شمال العراق ، وفي أماكن مرتفعة مثل اربل وكر كوك والعمادية وغيرها .
أما بابن فابها خير مثال على المدن المتعددة الوظائف . كانت تقوم بوظيفة
سياسية وعسكرية ، وكانت مقرا دينيا وعلميا في وقت اسلم ، زيادة على كونها
ملتقى التجار ولهذا فقد كان عليها ان تقدم نشاطات تجارية . ولهذا الصنف
من المدن القديمة يمكن ضم آشور ، ونيوى وبعض المدن الكبيرة الاخرى
بالنسبة لمدن ذلك العصر .

لقد اندثرت معظم هذه المدن القديمة ، أما بسبب تغير الانهر لمجاريها أو
بسبب الحروب والمنافسة بين حكامها أو لهذا وذلك ولأسباب متعددة بشرية
وطبيعية ، ولم يبق منها سوى الآثار . أما المدن الاخرى فان بقاياها لا تزال
ماثلة للعيان وعاشت على نفس الموضع او تحركت عنه قليلا ، وأعيدت بنيتها
وخططها وفتت بأشكال حضرية عدة مرات خلال تاريخها الطويل وأصبحت
أساسا لبعض المدن الحاية في العراف . ومن هذه المدن يمكن ذكر كركوك
واريل والموصل والشرفاء وسنجار وتلعفر ودهوك والعمادية وعانة وهيت
وكويسنجق وبدرة واخرى غيرها . ونجد ان هذه المستوطنات والمدن لقديمة
تضم حاليا بقايا اثرية تعود الى مختلف الاطوار الحضارية اتي مر بها العراق
خلال تاريخه الطويل . (الشكل ٤) .

وقد ظهرت امدن القديمة في مناطق اخرى من العالم خارج بلاد ما بين
النهرين وتصف تلك المناطق بأنها ايضا مناطق سهلية رسوبية تكثر فيها المياه
التي ساعدت على قيام حضارات زراعية . ففي وادي النيل نشأت مدن كثيرة منها
ممفس وطيبة .

أما ابرز امدن اتي ظهرت على بقاع نهر السند والتي اقترن ظهورها

بحضارة الهند فهي موهينو - دارو وحراء • ويظهر بأن كلا منهما كانت
عاصمة لامبراطورية واسعة • ويعتقد ايضا بأن كلا من هاتين المدينتين غطت في
مساحتها على الأقل ميلا مرعاه مع عدد من السكان قد يصل الى ٢٠٠.٠٠٠ نسمة •



شكل - ٤ - مدينه اربيل وقد بنيت على موضع مدينة اربيلو القديمة • وتظهر
الصورة بوضوح بعض خصائص مدن العراق القديمة التي اقيمت منذ الاف
السنين كالأزقة الملتوية والدور المتعاقبة وخاصه في الحي القديم وهو القلعة الذي
يقع على هضبة في الوسط •

وبعد انتشار حركة التحضر ظهرت المدن في سهول انهار الصين التي تعبر رابع مركز من مراكز الحضارات القديمة التي شأت وتبلورت في العالم القديم . أما اول حضارة ظهرت في العالم الجديد فيعتقد بأنها حضارة المايا في المكسيك وشبه جزيرة يوكوتان . وقد تأخر ظهور انقري الزراعة هنا الى سنة ١٥٠٠ ق.م . ويعتقد بأن ظهور المدن تأجل الى حوالي ٣٠٠ ق.م . كما ويعتقد بأن حضارة الازتك التي ترعرعت في المكسيك قد اشتقت من حضارة المايا وند بنى الازتك مدنا حقيقية مثل العاصمة Tenochtithan التي كانت تمثل الموقع الحالي مكسيكوستي Mexico city عاصمة المكسيك في الوقت الحاضر . وتقدر نفوس العاصمة القديمة بحوالي ١٠٠.٠٠٠ نسمة (١) .

أما المركز الثالث لحضارات العالم الجديد فهو القسم الاوسط من جبال الانديز حيث تطورت في تلك المنطقة حضارة الانكا التي كانت تحتل موقع جمهوريتا بيرو وبوليفيا حاليا وظهرت فيها بعض المدن كذلك .

لقد كانت المدن القديمة بصورة عامة عبارة عن تجمعات بشرية حضرية صغيرة من حيث السكان والمساحة بالنسبة الى مقياس مدن الوقت الحاضر . وهذا يرجع لاسباب اهمها مايلي :

١ - ان الانتاج الزراعي كان محدودا بحيث يقوم عدة مزارعين باعاشة فرد واحد في المدينة . وبالرغم من استعمال المحراث الخشبي والري السيحي واستعمال الفأس في عمليات الانتاج الزراعي الا ان هذه كلها أدوات بدائية لا تساعد على الانتاج على نطاق واسع .

٢ - قلة كفاءة طرق المواصلات وتأخر وسائل النقل لحويل الانتاج الزراعي من الحقول الى المناطق الحضرية . لذلك فقد كانت حجوم المدن القديمة محدودة بكمية المواد الغذائية التي يجهزها الريف للمدينة .

٣ - بالإضافة الى قلة الانتاج الزراعي وصعوبة المواصلات بين المدن والمناطق التي تخدمها ، فقد كانت هناك صعوبات سياسية وحضارية جعلت من الصعب تشجيع قيام المدن الكبيرة حيث كان النظام العشائري هو السائد في المجتمعات القديمة . وبالرغم من تأسيس الامبراطوريات في سومر وآشور ومصر فقد كانت المناطق التابعة لهذه الامبراطوريات تتمتع بقوة محلية لذلك كانت تلك الامبراطوريات تخشى توسع المدن وتساعد نفوذها السياسي .

٤ - لم تكن المدن قد تطورت الى درجة بحيث تجذب اليها اعداد كبيرة من السكان الريفيين . أضف الى ذلك تعلق السكان بالارض الريفية خارج المدينة لان الزراعة كانت الطابع المميز للمجتمع .

ظهور مدن العصور الوسطى وخاصة المدن العربية الاسلامية :

لا بد ان نميز في هذه الفترة الزمنية بين مدن اوربا ومدن العالم العربي . وفي اوربا يجب ان نفرق كذلك بين دورين مرت بهما حركة التحضر وحياة المدن وهما :

١ - من سقوط الامبراطورية الرومانية الى القرن العاشر أي تقريبا من القرن الخامس الى القرن العاشر . ويمكن ان يطلق عليه دور التدهور .

٢ - من القرن العاشر الى اوائل القرن الخامس عشر ويدعى بدور الانتعاش . حلت في اوربا بعد تفكك الامبراطورية الرومانية حقبة زمنية طويلة تصف بالركود الحضاري والاقتصادي وتدعى هذه الفترة « بالقرون المظلمة » بالنسبة الى الغرب . ويقابلها في الشرق « العصور المشرقة » . فقد ضعفت التجارة مع زوال الاستقرار والامن في اوربا وسيطرت جماعات بربرية على مخلفات الحضارة الرومانية ومنها المدن . وتحول المجتمع التجاري الحضري الى زراعي يعيش في ظل النظام الاقطاعي ويتج للأكفاء الذاتي . فكان من جملة النتائج السيئة لهذه الحالة المرتبكة التناقص المحسوس في سكان المدن .

ان توجه المجتمع الاوربي نحو الاقتصاد الزراعي خلال فترة الركود الحضاري أدى الى تمهيد الطريق امام فترة الانتعاش حيث زاد الانتاج الزراعي ورجعت حركة التبادل التجاري المحلي والخارجي الى النشاط مرة اخرى نتيجة توفر الفائض من المنتج وظهرت المدن لتقوم بوظيفة الوسيط كمراكز للجمع والتوزيع . وازدهرت الحركة التجارية بين جنوب شرقي آسيا وغرب اوروبا عن طريق المحيط الهندي والخليج العربي والبحر المتوسط عبر الصحراء ثم عبر جبال الالب . وعلى طول هذا الطريق سواء عبر البحار او الصحراء أو الجبال عادت الحياة ثانية الى المدن القديمة وربما ظهرت أخرى جديدة الى الوجود لتستفيد من هذه الفرصة الاقتصادية ، حيث ان بعض القرى الرومانية القديمة الواقعة عليه توسعت واصبحت مدنا تجارية كبيرة .

أما بالنسبة للمدن العربية فقد كانت العصور الوسطى وخاصة القرنين الثامن والعاشر فترة هامة في تاريخ تطورها ، حيث تضافرت عوامل متعددة أدت الى ظهور بعض المدن وازدهار البعض الآخر ومنها ما يلي :

١ - العامل الديني : ان الدين الاسلامي بطبيعته يشجع التجمع البشري وحياة الاستقرار والتحضر . حيث ان الفروض الدينية ومنها صلاة الجمعة تنجز على وجه اتم في ظل حياة جماعية مدنية . والواقع ان الديانة الاسلامية هي ديانة حضرية كما ان روح القرآن الكريم في أساسها مدنية وضد حياة البداءة المتجولة . وقد صممت مبادئ القرآن الاساسية لتطبق على المجتمع الحضري بالدرجة الاولى^(١) . بالاضافة الى ان بعض المهن المدنية مثل التجارة كانت من المهن المرغوب بها بدليل ان النبي (صلى الله عليه وسلم) واصحابه الذين شجعوا الاسلام كانوا ينتمون الى طبقة قريش التجارية في الحجاز والتي كانت مهيمنة على تجارة القوافل . فالاسلام دين المدينة . ان صلاة الجمعة تتطلب التقاء الجماهير في مساجد المدن الرئيسية كما ان النبي محمد صلى الله عليه وسلم اعطى لحياة المدن اهمية دينية

(١) Von G. E. Grunabaun, Islam (N. Y.: Barunes 1961), p. 47.

عندما أعلن للناس ان يتوجهوا الى مكة المكرمة والمدينة المنورة لأعتناق الاسلام . وهو بهذا يقصد ضمما تشجيع الهجرة والاستقرار في المدن . ان من اهم المدن الدينية التي اوجدها الاسلام هي النجف وكربلاء وفاس ومراكش .

٢ - العامل العسكري : ان اوائل المدن التي اوجدتها الجيوش الاسلاميه م تكن مدنا بالمعنى الحقيقي للمدينة وانما كانت معسكرات اسست على حافات المناطق الصحراويه وشبه الصحراويه لتكون حلقة وصل بين شبه جزيرة العرب (مركز تجهيز الجيوش) والجيئات الحربية . لم تكن تلك المعسكرات الاسلاميه في بادئ الامر منظمه او محاصه بأسوار ولكنها نمت واصبحت مدنا لتوفر العوامل الضرورية لسموها . اطلق على تلك القواعد العسكريه كلمه (فسطاط) وغالبا ما بنيت بجانب بعض القرى او الوحدات السكنية التي كانت موجودة قبل الاسلام ومن امثال المدن العسكريه البصرة (٦٣٦م/١٦هـ) والكوفة (٣٦٨م/١٨هـ) بالقرب من الحيرة في العراق والفسطاط الاصلية (القاهرة القديمة) واقيروان وغيره من القواعد اني نمت الى درجة المدن انهامه على اساحل الاطلسي للبحر المتوسط وساحل المغرب على المحيط الاطلسي .

٣ - العامل السياسي : أما المصنف الآخر من المدن التي اوجدها الاسلام فهي التي أسسها الحكام لتسيير حكمهم وكدليل على عظمتهم . اتخذت هذه المدن كعواصم لتقوم بوظيفة سياسية وادارية . ومن الدوافع الاخرى لانشاء مثل هذه المراكز الحضرية هو اعتقاد بعض الحكام بأنه اذا ما اتخذ الحاكم او الخليفة نفس المدينة السابقة التي بناها غيره كعاصمة ، فان ذلك قد يحلب له حظا سيئا . أضف الى ذلك ان العرب لم يفضلوا سكنى المدن القديمة في المناطق المحررة لكي لا يصبحوا اقلية بين السكان الاصليين . وابتعد من ذلك ، نجد ان بعض الظروف السياسية قد دعت الى بناء مدينة جديدة لتكون منافسة لمدينة قديمة واضعاف نفوذها

السياسي • فقد بنى المعتصم مدينة سامراء (٣٢١هـ) لنافس بغداد • كم نقل الخلفاء العباسيون العاصمة من دمشق الى بغداد • وهذا يصدق ايضا على انشاء مدينة رفادة على مسافة ٦ أميال من القيروان في (٨٧٦م/٢٦٣هـ) للتعويض عن مدينة مشابهة وهي عباسية التي تبعد نصف ميل عن القيروان وجدت سنة (٨٠٠م/١٨٤هـ)^(١) •

٤ - العامل الاقتصادي : كان هذا العامل محفزا لنشوء بعض المدن العربية الاسلامية • ينبثق هذا العامل من الموقع الجغرافي للمشرق العربي كمعبر لمطرق انتجاريته بين جنوب شرقي آسيا من جهة واوربا من جهة أخرى فأصبح جنوب غربي آسيا وخاصة ابلاد العربية حلقة وصل بين اقليمين يختلفان في الانتاج حيث كانت المنتجات الاسيوية تنقل بحرا عبر المحيط الهندي ثم الخليج العربي وعند رأس الخليج تستلم قوافل الابل خيرات آسيا وتحملها عبر الصحراء السورية مارة بمدن رئيسة مثل بغداد والموصل ثم حلب ودمشق الى موانئ الساحل الشرقي للبحر المتوسط مارة بلاطار الاوربية عبر الألب • هذه الحركة التجارية شجعت نشوء المدن في قلب الصحراء وعلى ضفاف الانهار وسواحل البحار التي تمر بها هذه اغاليه احيوية • ويطلق على المدن الصحراوية اسم « مدن القوافل » مل تدمر والنخف وحلب ودمشق •

والواقع نجد ان العرب شجعوا الحياة الحضرية وسكنى المدن ليس في البلاد العربية فقط بل في مناطق نفوذهم السياسي ايضا • فقد اوجدوا مراكز عمرانية حضرية جديدة واعادوا عمران المدن القديمة التي وجدت قبلهم • في اسبانيا مثلا اسسوا مدينة الزهراء قرب قرطبة واسسوا ايضا عددا من المدن الجديدة على ساحل أفريقيا الشمالي الشرقي لاعراض تجارية وسياسية •

بعض خصائص المدن العربية الاسلامية :

تشارك المدن العربية الاسلامية بعض الصفات العامة التي تعتبر انعكاسا

للحياة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية للدور الذي عاشت فيه • حيث ان للنظام الاجتماعي القبلي تأثير كبير في تشكيل بنية المدينة العربية • فالبدوي لا يعرف الولاء إلا لعائلته وعشيرته ، وقد ظهر انعكاس هذه الروح العشائرية في احياء المدن حيث كانت كل قبيلة تحتل حيا خاصا بها من المدينة • وبهذه الطريقة أصبح كل حي أو محلة وحدة حضرية مستقلة أو شبه مدينة ، وان لكل حي مبانيه العامة وسوره وابوابه ومقبرته ومساجده • وكانت العلاقات بين تلك الاحياء وخاصة في الاوقات غير الاعتيادية ضعيفة ولا يربط بينها سوى مسجد الجمعة الرئيس ويضمها السور الخارجي الذي يطوق المدينة •

لقد اعتاد المسلمون ان يبدأوا ببناء المسجد في وسط المدينة بعد الاستقرار في المناطق المفتوحة • يقع المسجد قرب السوق ، ولا تزال آثار المساجد والاسواق القديمة باقية في بعض المدن الاسلامية • يؤدي المسجد الاسلامي وظائف متعددة حيث انه ليس مكانا للعبادة والصلاة فقط وانما كان مركزا سياسيا واجتماعيا وحضاريا • كان النبي محمد صلى الله عليه وسلم يلتقي بسفراءه ورجاله في المسجد • بالاضافة الى ان المسجد منذ بداية الاسلام كان مركزا حضريا مهما لدراسة القرآن ، وبعضها مثل مساجد الكوفة والبصرة والفسطاط أصبحت مراكز مهمة للحركة الفكرية • وكثيرا ماكانت المحاكم الشرعية تعقد في المسجد •

والسوق هو المركز التجاري الرئيس في المدينة الاسلامية حيث يلتقي به تجار المفرد وذوي الحرف والزبائن وبه تعقد المعاملات التجارية • ومن أبرز صفات الاسواق العربية انها تمتاز بالتكتل اذ ان اصحاب كل حرفة او باعة نوع معين من البضاعة يميلون الى التجمع في منطقة واحدة • ويمكن تقسيم السوق الى عدة اسواق ثانوية • فهناك سوقا خاص للبرازين وآخر للصاغة والقصابين وباعة الكتب وباعة الاحذية وهكذا • ان من جملة اسباب ظاهرة التخصص

هذه هو تأثير انقابات المهنة • كان على أصحاب المهن المتشابهة ان ينتموا الى نقابة خاصة بهم لتنظيم نشاطهم • هذا التنظيم النقابي يحتم تقارب ذوي المهنة الواحدة وتكملهم لسهولة الاتصال ببعضهم وغرض جمع الضرائب منهم في وقت واحد • ومن جدير بالذكر ان هذه ظاهرة طبيعية ، حيث يميل اصحاب المصالح المشتركة الى القارب للاستفادة من بعضهم في مجال البيع والمنافسة فيما بينهم • لقد ثبت حديثا صحة هذا البدأ من الناحية الاقتصادية واصبح أساسا لتخطيط الاسواق والمناطق التجارية • ويشاهد في كثير من المدن العربية ان هناك تجمعا واضحا للميانيات العامة والمناطق بالقرب من المركز الديني • ويعتبر المركز الديني الذي قد يكون ضريحنا لاحد رجال الدين أو أحد الائمة بؤرة المدينة التي تتوجه اليها انظار السكان المحليين والزائرين ويساهم في نشاطها الاقتصادي (الشكل ٥) •

أما المناطق السكنية فانها تحيط بالسوق عادة وترتبط به بواسطة الشوارع الرئيسية اني تكون اوسع من الأزقة الملتوية داخل المنطقة • وهناك بعض العوامل التي جعلت اشوارع ضيقة وملتوية منها : (١) كون بعض المدن غير مخططة بصورة علمية ونمت بطريقة غير نظامية ، (٢) ضعف البلديات التي تشرف على تنظيم واستعمال الأرض داخل المدينة ، (٣) الروابط القوية بين سكان الحي الواحد لانتمائهم الى عشيرة أو قبيلة واحدة ورغبة كل منهم ان سكن بالقرب من بعضهم ، (٤) ان ضيق الشوارع يعطي للمدينة شكلا محتشدا يساعد السكان الدفاع عن انفسهم ضد الغارات الخارجية ، (٥) ان تلك الشوارع كانت تستعمل كمسالك للانسان وكممرات للحيوانات ، (٦) يعتقد ان النبي صلى الله عليه وسلم جعل الحد الأدنى لعرض الشارع ١٠ اقدام بحيث يمكن لحيوانين محملين المرور في وقت واحد ، وقد طبق الخليفة عمر (رضي الله عنه) هذا المقياس على شوارع البصرة والكوفة كما استعمل في بغداد أيضا • بينما جعل عرض الشارع حوالي ٣٠ قدم ، وكذلك حدوث مسافة قدرها ١٠٠ قدم للموحدات السكنية بين الشارع والنهاية الاخرى • (٧) يمكن القول بأن تلك الشوارع جعلت ضيقة لتكون محمية من اشعة الشمس



شكل هـ- مرفد الامام موسى الكاظم (ع) وهو يحل مرثى مدسه الكاظميه
ويعتبر البؤرة التي تجمعت حولها الاعمال التجارية وبرزت منها الشوارع العامة.
كما هي الحالة في كثير من المدن الدينية الاسلامية •

المحرقة في المناطق الصحراوية ، ومما يؤيد ذلك هو الميل الى تغطية بعض اجزاء
تلك الشوارع عن قصد بواسطة تلالقي شرفات الدور المتتيلة كما نشاهد هذه
الظاهرة في المناطق السكنية اقدمية لمدينة النجف والكاظمية وكربلاء والبصرة •

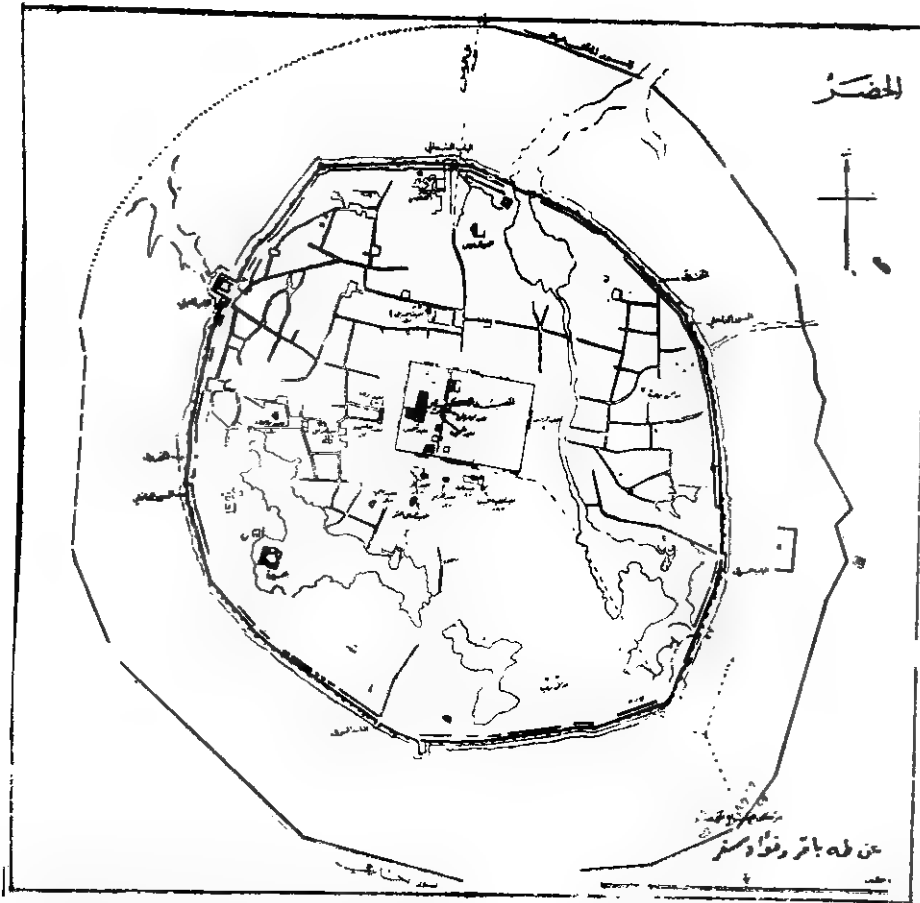
أما ظاهرة الازقة غير السالكة او المقفلة فيمكن ان تعزى الى سهولة حصر
الغزات اذا ما تعرضت المدينة الى هجمات القبائل ابدوية او الاعداء الخارجيين،
وربما يصدق هذا التعليل على صفة جعل الشوارع ملتونة ومتعرجة من
السبب •

ليست كل المدن العربية والاسلامية ينقصها التخطيط ولكن يعتقد بأن المدن التي نمت بصورة طبيعية كانت أكثر من التي بنيت على اساس مخطط . تغلب الخطة الدائرية على المدن الاسلاميه ويرجع السبب الى ان الشكل الدائري يتمشى مع الافكار الاسلاميه الدينية . ومن المدن الدائرية الخطة الكوفة والبصرة وبغداد . ومدينة الحضر (الشكل ٦) . كما ان الشكل الدائري يساعد على سهولة الدفاع عن المدينة ويجعل المركز على ابعاد متساوية بالنسبة لجميع ابراج المراقبة على سور المدينة . ومن الجدير بالذكر ان الشكل الدائري كان شائع الاستعمال في المدن الايرانية القديمة . أما المغرب ومصر فقد استعملت الخطة المربعة في تخطيط بعض المدن . ومن المدن المخططة هي المدن المراكشيه التي وجدت خلال القرن الرابع عشر والقاهرة القديمة التي بناها الفاطميون . ويعتقد بأن ذلك كان نتيجة التأثير الاغريقي الهيلاني .

ومن الغريب ان نجد بعض مدن جزيرة العرب مثل جدة القديمة ومكة المكرمة يقل فيها وجود الأزقة غير المسالكة كما تتخللها شوارع مستقيمة تقاطع بزوايا قائمة . وبدعى بعض الباحثين بأن ذلك يعود الى ان تلك المدن تأثرت بالعالم الخارجي وخاصة بأفكار المحيط الهندي ولذلك فقد غلبت عليها تأثيرات ما قبل الحضارة الاسلاميه . أما بلنهور فانه يرجع هذه الظاهرة الى سبب بسيط وهو ان سهولة الحركة داخل هذه المدن لاحتوائها على عدد كبير من الناس ، خاصة خلال المواسم الدينية ، والتجارة في الاوقات الطبيعية تتطلب استقامة الشوارع وجعلها مفتوحة النهايات .

ظهور المدن الكبرى بعد الثورة الصناعية :

لقد قدر سكان العالم بحدود ٥٠٠ مليون نسمة في سنة ١٦٥٠ . ارتفع هذا العدد الى ١٠٠٠ مليون في سنة ١٨٥٠ ثم الى ٢٠٠٠ مليون في سنة ١٩٤٠ . أما في سنة ١٩٧٥ فقد وصل عدد سكان العالم الى ٤٠٠٠ مليون نسمة . ولذلك فان سكان العالم ينمو بسرعة متزايدة ، اذ تضاعف عدد السكان في مدى



شكل - ٦ - يشاهد الزائر لآثار مدينة الحضر في العراق انها كانت مدورة ومحاطة بسورين وخنق وتحصينات اخرى كالشوارع الملتوية وغير السالكة . ومن المرجح انها مدينة عربية قديمة .

قرنين قبل سنة ١٨٥٠ ، ومرة ثانية خلال أقل من قرن . وعلى أساس نسبة النمو الحالية فان سكان العالم سيتضاعف مرة ثالثة في فترة لا تتجاوز النصف قرن . أي اذا ما استمر السكان في الزيادة بالمعدل الحالي البالغ ١.٩٪ فمن المتوقع ان يصبح سكان العالم في سنة ٢٠٠٥ حوالي ٨٠٠٠ مليون نسمة . ولا بد من الاشارة الى ان قسما كبيرا من زيادة السكان قد حصلت في المراكز الحضرية وخاصة المدن الكبرى . فقد كانت نسبة زيادة سكان العالم

بين سنة ١٩٤٠ وسنة ١٩٥٢ (١٢٪) في السنة ، بينما كانت الزيادة في المدن الكبرى بنسبة (٢٪) في السنة . كما ان استمرار الهجرة من الريف الى المدينة كان ولا يزال ملحوظا منذ حلول الثورة الصناعية وخاصة في الاقطار الصناعية . ونشهد الآن ثورة حضرية تقترن بظاهرة الانفجار السكاني في جميع اقطار الكرة الارضية . فمنذ الثورة الصناعية زاد سكان العالم وارتفعت الهجرة الى المدن وازداد عدد المدن وزادت حجمها وزادت ايضا الوظائف التي تقدمها الى اقاليمها واتسعت رقعة تلك الاقاليم كذلك . ويمكن اختصار العلاقة بين نمو المدن والثورة الصناعية بالنقاط الآتية :

١ - ان استعمال قوة البخار واخيرا الكهرباء والبترول وحديثا الغاز الطبيعي في تحريك الاجهزة الميكانيكية ادى الى انجاز العمليات الانتاجية بدقة ووقت قصير وسبب ذلك زيادة هائلة في الانتاج الزراعي والصناعي . وترتب على هذه الانتاجية العالية امكانية اعاشة اعداد كبيرة من السكان الحضر وتقليل الايدي العاملة الريفية الضرورية للانتاج الزراعي ، وتوجه الفائض من السكان اخيرا الى المدن .

٢ - ادى تطور طرق المواصلات على اختلاف أنواعها الى ظهور التجمعات الحضرية وتركزها بشكل اعظم ، حيث أدت هذه الوسائل السريعة والرخيصة الى توسيع مناطق تجهيز المدن بالمواد الاولية والمواد الغذائية . وظهر عن ذلك نمو المدن وربط الريف بالمدينة . كما نتج عن تطور طرق المواصلات احداث كثير من التغيرات في البنية الداخلية للمدن وفي مواقعها وتوزيعها الجغرافي .

٣ - صاحب الثورة الصناعية الاسراع في نمو كثير من المدن التجارية التي كانت موجودة سابقا وزادت من اهميتها ، لانها اصبحت مراكز مالية للصرف على المشاريع الصناعية ومناسق لجمع المواد الاولية وتوزيع البضائع المصنوعة .

٤ - لقد ظهرت كذلك مدنا صناعية جديدة بالقرب من مصادر المواد الاولية

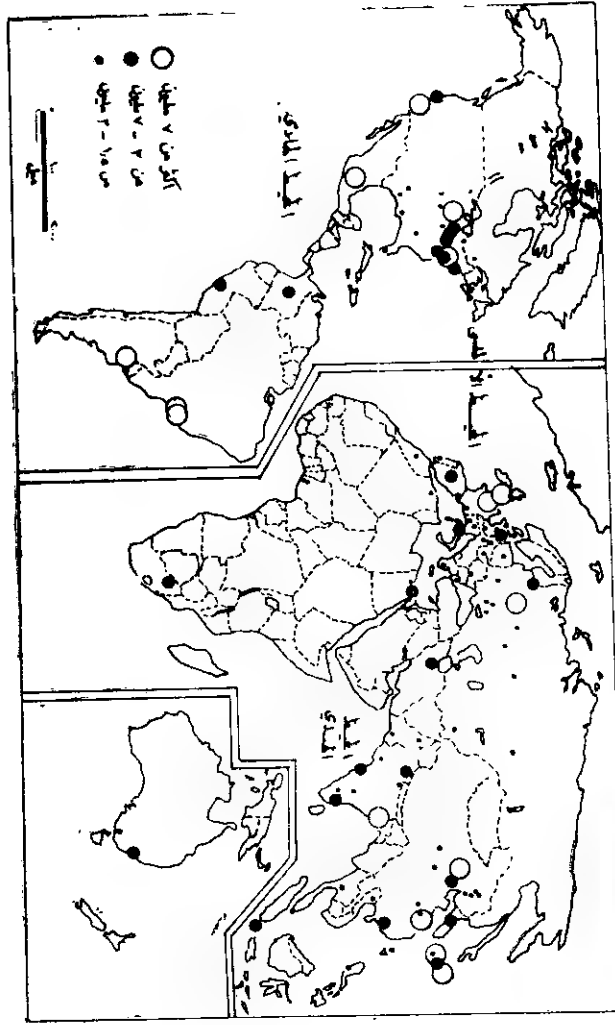
الثقيلة التي يتطلبها التصنيع بكميات هائلة والتي يكلف نقلها اسعاراً باهظة ، فقد اقترن ظهور كثير من المدن بمناجم الفحم او الحديد .

٥ - كما ان نشاط التجارة واتساع نطاق حركة التبادل التجاري الذي اقترن بالصناعة قد ادى الى نمو المدن والموانئ المحلية الصغيرة السابقة ووجد مدناً وموانئ جديدة اخرى .

وفي مطلع القرن التاسع عشر نمت حركة التحضر بنسبة أسرع مما كانت عليه في القرون السابقة وظهرت المدن التي تضم مليون نسمة او أكثر لأول مرة في تاريخ التحضر . فقد نمت لندن الى مليون نسمة في سنة ١٨٠٢ وباريس في سنة ١٨٥٠ ونيويورك في سنة ١٨٧٠ وبرلين سنة ١٨٨٠ . وفي سنة ١٨٠٠ كان هناك ١٦ مليون نسمة من سكان العالم او نسبة ١٧٪ يعيشون في مدن يبلغ عدد سكان كل منها أكثر من ١٠٠.٠٠٠ نسمة ، ولكن في سنة ١٩٥٠ ارتفع هذا العدد الى ٣١٤ مليون نسمة وارتفعت النسبة الى ١٣٪ . وفي سنة ١٩٦٠ كانت هناك حوالي ١٤٠٠ مدينة في العالم من مرتبة ١٠٠.٠٠٠ نسمة او أكثر ، ارتفع هذا العدد الى ١٧٨٤ مدينة في سنة ١٩٧٣ بالاضافة الى وجود أكثر من ٦٠ مدينة من مرتبة المليون نسمة . بينما في سنة ١٨٠٠ كانت هناك ٢٠ مدينة من فئة ١٠٠.٠٠٠ نسمة ، ولكن لم يبلغ سكان اية منها مرتبة المليون نسمة باستثناء المنطقة الحضرية لطوكيو - يوكوهاما اليابانية . وفي العالم اليوم ، على الأقل ١٣٠ مدينة يزيد عدد سكان كل منها عن المليون ونصف نسمة .

تتوزع هذه المدن بالشكل التالي : ٨٥ منها تتراوح نفوس كل منها من ١٥ مليون نسمة الى ٣ ملايين ، و ٣٠ مدينة يتراوح سكانها من ٣ ملايين الى ٧ ملايين نسمة ، أما الباقي وهو ١٥ مدينة فان كل منها يحتوي على أكثر من ٧ ملايين نسمة (انظر الشكل ٧) لتوزيع هذه المدن .

يتصف العصر الحاضر بالتوسع الحضري وخاصة في الاقطار الصناعية . ويشمل هذا التوسع على زيادة ميل السكان الى المدن من جهة وتوسع حجوم



شكل - ٧ - توزيع مدن العالم التي يبلغ عدد سكان كل منها ١٥٠ مليون نسمة فأكثر • المصدر : دبليو ، ١٩٧٤ •

تلك المدن من جهة أخرى وخاصة المدن الكبيرة • فلا الأسوار الحكيمة ولا الخنادق والمرتفعات استطاعت أن تمنع نمو المدن وانتشارها ولا حتى الحزام الأخضر قد يبرهن على إمكانية تحديدها • فقد كتب كارل كريتلز Karl G. Grytzell عن لندن قائلاً : إن الحزام الأخضر الذي يحيط بلندن

المعظمي قد بلغ عرضه أكثر من ١٠ أميال ومن المحتمل ان يتوسع الى ٢٠ أو ٣٠ ميلا اذا تم التصديق على الخطط الموضوعة والمعمول بها حاليا . ان الغرض من الحزام الاخضر الذي جاء في خطة لندن سنة ١٩٤٤ كان لتحديد نموها الحضري ، ولتشجيع الزراعة في الاراضي المحيطة بها ، ولحجز مكان يستعمل لانواع من النشاطات الترفيهية والتسلية ، واخيرا لعزل المدن عن بعضها . لكن الآن يلاحظ ان آلاف من السكان قد تعدوا حدود الحزام الاخضر الى مسافة ٣٠ ميلا او أكثر عن لندن . وقد لا يبقى الحزام الى الابد ، فقد اقترحت وزارة الاسكان البريطانية سنة ١٩٦٥ ، ان ليس من الممكن ايجاد دور كافية لسكان لندن في مدن جديدة ، لذلك فان الاراضي اللازمة لبناء ٢٠٠.٠٠٠ دارا يجب أن تكون في الحزام الاخضر .

ان عملية التحضر هذه أدت الى عدم قناعة الباحثين ودوائر الاحصاء ومراكز تخطيط المدن في كثير من الاقطار الغربية بمفهوم (المدينة) . لذلك فقد قدمت كثير من المفاهيم غرضها الوصول الى مصطلحات أو أسماء تتفق مع مقياس الحياة الحضرية النامية . من هذه المصطلحات ما يلي : ان مصطلح « الانتشار الحضري » Urban Sprawl الذي كثر استعماله بين الباحثين اصبح الآن من المفاهيم البديهية القديمة . وان فسر بعده معاني لكن معناه العام هو توسيع المدن خارج حدودها الادارية وزحفها على ما حولها من مكان بطريقة حرة غير مقيدة^(١) .

وما يقصد بمفهوم حاضره Metropolis أو اقليم حضري Metropolitan Region أو منطقة حضرية كما يستعمل في الولايات المتحدة فانه يعني مدينة مركزية او أكثر نفوسها على الأقل ٥٠.٠٠٠ نسمة مع

(١) لزيادة المعلومات عن التوسع أو الانتشار الحضري ارجع الى :
Jean Gottmann and Robert A. Harper (eds.) Metropolis on
the Move: Geographers Look at Urban Sprawl (New York:
John Wiley and Sons, Inc., 1967).

ضواحيها وتوابعها • وهناك تعابير أخرى يستعملها الباحثون للتعبير عن اتصال عدة مدن مع أقاليمها مثل المراكز الحضرية العظيمة **Giant Urban Centers** **Super - Cities** أو المدن المليونية • أما مطبوعات دوائر الإحصاء التابعة للأمم المتحدة فإنها اقترحت استعمال مصطلح يمكن ان يترجم يعني تكتلات حضرية **Urban Agglomerations** ويتضمن تجمعات سكانية أو مدن متصلة مكاملة لبعضها وتعتبر بمجموعها مركز سكاني حضري واحد ، وفقا لتعريف كل قطر من اقطار العالم • بقي ان نشير الى عبارات أخرى استعملت بهذا الصدد منها مصطلح **Conurbation** الانكليزي وهناك ايضا **Ecumenopolis** الذي اقترح من قبل **C. A. Doxiadis** • وقد يحمل المصطلح الانكليزي **Conurbation** ومصطلح **Ecumenopolis** نفس معنى المدينة المتروبوليتانية أو الكبرى • أما مفهوم **Megalopolis** فانه يمثل اعلى اصناف المناطق الحضرية • ويمكن ان يترجم هذا المصطلح ليعني المدينة الضخمة • والمصطلح اغريقي واعاد استعماله الجغرافي الفرنسي **Jean Gottmann** كاسم مكاني جغرافي اطلقه على الكتلة الحضرية في الشمال الشرقي من الولايات المتحدة وكان ذلك في مقالة نشرها في سنة ١٩٥٧ ثم وسع بحث هذه الفكرة في كتاب نشره في سنة ١٩٦١ بعنوان **Megalopolis** ذكر هذا الباحث في مقدمة كتابه ان هذا المصطلح يعني منطقة حضرية معتدلة واسعة • تتكون من عدة مدن عظيمة ، وتحتوي على حوالي ٤٠ مليون نسمة ، هذا العدد هو أقرب الى حجم قطر منه الى سكان مدينة متروبوليتانية • تحتوي هذه المنطقة على أحد كبريات المناطق الصناعية وهي من اعظم المراكز المسالمة والسياسية على الارض • تمتد بمحاذاة الساحل الشمالي الشرقي للولايات المتحدة من مدينة بوسطن شمالا الى واشنطن جنوبا مسافة ٦٠٠ ميل • ان هذا الاقليم مكون من سلسلة من المدن المتروبوليتانية الكبرى التي يحتوي الكثير منها على أكثر من ١٠٠٠٠٠٠ نسمة • وقد تحولت جميع الاراضي التي تفصل بينها الى اشربة حضرية بحيث أصبحت على شكل مدينة واحدة (الشكل ٨) •

• لم يكف كوتمن باسم **Megalopolis** الذي اطلقه على هذه المنطقة ،



شكل - ٨ - المدينة الضخمة أو المنطقة الحضرية المعقدة المتصلة في الشمال الشرقي من الولايات المتحدة كما حددها الجغرافي الفرنسي كوتمن .

بل انه ادخل تعبيراً غريباً آخر هنا وهو « الشارع الرئيسي وتقاطع طرق الشعب الامريكي » ويقول ان هناك مناطق متروبوليتانية واسعة أخرى ، كما ان هناك تجمعات من هذه المناطق في أقسام متعددة من الولايات المتحدة ، لكن لا يقارن أي واحد منها بهذه المنطقة سواء من حيث حجم السكان ، او كثافتهم ، أو من حيث تركيز الفعاليات سواء قيسست هذه بالمواصلات ، او فعاليات البنوك او المؤتمرات السياسية . ان هذه المدينة الضخمة تجهز جميع امريكا بعدة خدمات أساسية من النوع الذي اعتادت الجماعات البشرية هنا الحصول عليه من المنظمة التجارية المركزية ، ولذلك تستحق هذه المنطقة لقب (شارع الشعب الرئيسي) أو المنطقة التجارية المركزية ليس فقط للولايات المتحدة بل لقارة امريكا الشمالية بأجمعها .

تحتوي هذه المنطقة على عدد من الموانئ الرئيسة التي ترتبط بعلاقات

تجارية مع موانئ غرب أوروبا بصورة خاصة ومع بقية موانئ العالم بشكل عام. كما انها تضم شبكة من أهم المراكز التجارية والصناعية والمالية والحضارية في الولايات المتحدة. فمن ناحية الوظيفة البحرية نجد ان اغلب التجارة الخارجية التي تتبع الطريق البحري تذهب خلال موانئ هذا الاقليم الحضري. أما من الناحية الصناعية فان هذا الاقليم يميل الى التخصص بالصناعات الدقية التي تتطلب عمليات مخبرية وبحوث على نطاق واسع، الى جانب صناعات الحديد والصناعات الكيماوية والمعدنية. كما يعتبر بمثابة العمود الفقري للاقتصاد الأمريكي ويسير على المناسق الاخرى من الولايات المتحدة من الناحية المالية والتجارية والحضارية. هنا تقع أشهر الجامعات، وأهم المختبرات، وهنا يقع اعظم تركيز للمكنات ليس في امريكا وحدها بل في العالم. أما زعامته السياسية فانها لا تقل، عن باقي الوظائف التي يقدمها هذا الاقليم، وخاصة احوائه على $\frac{1}{5}$ سكان الولايات المتحدة وعلى العاصمة واشنطن والمراكز الكبرى الاخرى.

، أن نمو المدن وتوسعها ومضاعفة حجمها سواء في هذه المنطقة الحضرية أو في غيرها هو عبارة عن عملية مستمرة من اصعب السيطرة عليها او ايقافها عند حد معين. وترتب على هذه العملية الحضرية المتصاعدة تبعات ومشاكل كثيرة تتعلق بالمرور والإدارة والتخطيط والتسويق وتجهيز الخدمات. لذلك فان التعرف على مشاكل وخصائص هذه المنطقة الحضرية الضخمة قد المقي ضوءا على حل المشاكل والصعوبات التي قد تظهر في مناطق حضرية اخرى من هذا النوع. وبالفعل فقد اخذ هذا النمط الحضري يعيد نفسه في امريكا وخارجها. فهناك مثلا منطقة حضرية تنمو وتتوسع بشكل سريع حول نوبس ابجس وقد تلحتم هذه المنطقة بمنطقة سن دياكو على ساحل المحيط الهادي. وهناك حول مدينة شيكاغو على ساحل بحيرة ميشيكن منطقة حضرية اخرى هي الآن في طريقها نحو التكوين. كما تقترب المنطقة الممتدة بين مدينه كليفلد وبتسبرغ من الالتصاق.

ويشير اشكل السابق الى عدة مناطق أخرى في العالم قد تطورت وكونت منطقتهم

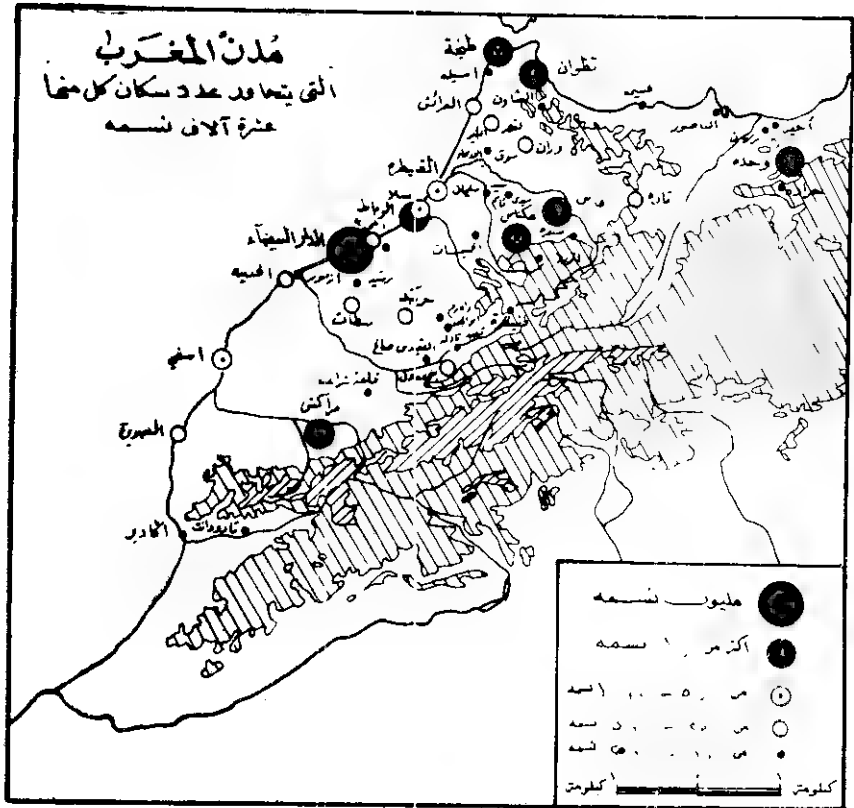
حضرية معقدة والبعض الآخر منها في طريقها نحو التكوين وهذه اساطق هي
كما يلي :

نجد ان لندن والافليم المحيط بها يشكل تجمعا حضريا يحوي على ١٣ مليون نسمة ، وتمتد بالقرب منها مدن ويلز الجنوبيه ومدند . وفي نفس فارة اوربا تقع منطقة حضرية ضخمة في القسم الغربي من انيا الغربية في منطمة نهر الرور والراين . وتحتوي هذه المنطقة على عدد من المدن الكبرى مثل دزندوف وايسن وفرنكفورت وميونخ وسنكارد . وهناك منطمة اخرى في هولندا في طريقها نحو الظهور وشمل على المثلث الحضري الممتد بين امستردام - روتردام ولاهاي . أما بلجيكا ، فانها تنصّر تطور منطمة حضرية معقدة في طريقها الى التبلور حول برسل وانتورب اللذان يكونان بؤرتين لهذه المنطقة . أما المناطق الحضرية الضخمة الاخرى في اوربا فانها تركز حول باريس وسمار ايطاليا والمنطقة الممتدة من سكسوني في المانيا الشرقية الى سايليزيا في بولندا . والمنطقة الحقيقه الاخرى التي ظهر فيها هذا النمط من التجمع الحضري الامريكي ، فانها تقع في اليابان ، حيث نجد ان افليم صوكيو - يوكوهاما وافليم اوزاكا - كوبى قد بضاهي مثله في اولايات المتحدة واورب ، اد يحوي الافليم الياباني الاول على اكسر من ٢٢ مليون نسمة ويضم اثاني حوالي ١٥ مليون في سنة ١٩٧٠ . وربما تنطور مثل هذه الكوكبه الحضرية ايبانية في الصين وخاصة على مصبات الانهر الصينيه الرئيسة .

ومن المحتمل جدا ان يلتحم مدينة ريودي جانيرو بمدينة ساتوس بواسطة سلسلة من المدن بحيث تشكل مجموعة حضرية في جنوب شرقي ابرازيل يد تضاوي تلك التي تطورت في القسم الشمالي الشرقي للولايات المتحدة . وهناك مناطق حضرية اخرى تظهر على خارطة العالم ولكنها لم تصد الى درجه التركيز والاتصال الحضري كما هي احياء في امريكا واوربا واليابان . هذه المناطق عبارة عن مدن منفردة كبرى تستأثر بنسبه عالية من السكان وتعتبر كل منها بؤرة حضرية في افليمها مثل جوهانزبرغ في جنوب افريقيا . كما

تحتوي استراليا على عدة مدن كبرى لكن متباعدة • وتعتبر بوينس ايرس من مدن العالم الكبرى غير ان اقرب المدن اليها وهي مدينة روزاريو تقع على بعد ٢٠٠ ميل عنها •

اما في المغرب فان مثلث الدار البيضاء - فاس - طنجة - يضم معظم المدن المغربية الكبيرة ويتجمع هن ثلثا السكان الحضري • ويشهد الازدحام بصورة خاصة على الساحل ما بين القنيطرة واندال البيضاء على مسافة طولها ١٣٠ كم حيث تقع خمس مدن يتركز فيها اكثر من ٣٧٪ من مجموع السكان الحضري في القطر وهي : القنيطرة وسلا والرباط والمحمدية والدار البيضاء • ان هذه المنطقة في طريقها نحو الالتحام وعندئذ يمكن رشحتها كاحدى المناطق الحضرية الضخمة في العالم (انظر الشكل ٩) •



شكل ٩- المنطقة الحضرية شبه المتصلة الممتدة على طول ساحل المغرب •

الفصل الثاني

التركيب الداخلي للمدن

تتضمن عبارة التركيب او البنية الداخلية لمدين كما تستعمل هنا موقع وترتيب العناصر الطبيعية والبشرية داخل المدينة وادراك العلاقات بينها . فهناك علاقة بين الصفات الطبيعية لموضع المدينة وبين حجمها وشكلها وكيفيه توزيع اقاليمها الوظيفية . كما ان هناك علاقة قائمة بين الموقع والوظائف التي تقدمها المدينة . اضافة الى وجود العلاقات بين مختلف اصناف استعمالات الارض التي تشكل الهيكل العام للمدينة حيث لا يمكن فهم الاستعمالات التجارية او الصناعية الا عند ادراك علاقاتها بطرق المواصلات ولا يمكن التخطيط لاحد هذه العناصر الا اذا اعتبرنا علاقاتها بالعناصر الاخرى . وسوف يشمل هذا الفصل بحث نقاط ذات اهمية في نشوء المدن ونموها كالموضع والموقع وتحليل النظريات والمفاهيم التي تحاول تفسير بنية المدينة والضوابط او الاسس التي يعتمد عليها الهيكل العام للمدينة .

الموضع والموقع

لقد اعتاد جغرافيو المدن التفريق بين مصطلحين هما : الموضع والموقع . الاول يدل على الصفات الطبيعية للمنطقة او المساحة التي تحتلها المدينة وتشمل على السطح والتضاريس الارضية ودرجة انحدار الارض التي تقوم عليها المدينة وتركيبها الجيولوجي واحتمالية تعرض ارض المدينة للهزات الارضية والبراكين والمناخ المحلي الذي يسود منطقة المدينة وغير ذلك من الصفات الجغرافية الطبيعية . اما الثاني ، وهو الموقع ، فانه يعني بيان مركز المدينة وعلاقاتها بالنسبة للمناطق المحيطة بها او التي تقع خارج حدودها المعبورة . حيث ان لكل مدينة علاقات

تربطها اقتصاديا او سياسيا او اجتماعيا مع المناطق الاخرى تختلف بها عن المدن الاخرى • كما ان المنطقة الجغرافية التي تحتلها المدينة وهي موضعها لها صفات تفرد بها عن غيرها من المواضع •

وان الشكل ١٠ يظهر بعض الخصائص الطبيعية لموضع مدينة بغداد •
ولتوضيح المقصود بمعنى الموضع تجدر الاشارة هنا الى ما كتبه الدكتور الخياط عن موضع مدينة بغداد الكبرى ما يلي : « تقع مدينة بغداد الكبرى على جانبي نهر دجلة في موضع يتقاطع عنده -خط عرض ١٨° ٣٦' شمالا بخط طول ٩° ٢٣' شرقا • وتقع اكثر اراضي هذه المدينة ارتفاعا في المنطقة القريبة من تقاطع شارع الرشيد بالشارع العرضي المؤدي الى جسر الشهداء حيث يصل ارتفاعها الى اكثر من ٣٩ متر فوق مستوى سطح البحر في حين تقع اوطأ اراضيها في المنطقة المحصورة ما بين معسكر الرشيد وطريق بغداد - الكوت قرب الزعفرانية اذ يبلغ ارتفاعها حوالي ٣١ مترا ••••• واذا ما تطرقنا الى الاشكال الارضية على مقياس اقليم بغداد الكبرى فيمكن القول بان هذه المدينة تقع في منطقة سهلية رسوبية منبسطة تنحدر انحدارا بطيئا نحو الجنوب بمعدل يقرب من نصف قدم للميل الواحد ولمسافة تنتهي في شواطئ الخليج العربي^(١) ••• ويستمر الدكتور الخياط في وصف موضع بغداد قائلا « أما مناخ مدينة بغداد الكبرى واقليمها المباشر فانه من الانواع الصحراوية الحارة ، التي تتردد عليها رياح شمالية غربية تقاطع في كثير من الاحيان برياح متنوعة اخرى تحملها الظروف الجوية المصاحبة للمنخفضات الجوية التي تقع تحت تأثيرها الرياح في بغداد • ولذلك يجب أن نحضي هذه الخصائص بكثير من الاهتمام عند وضع المخططات العامة والتفصيلية وتعيين مواقع الوظائف المختلفة لهذه المدينة ••• ويبلغ معدل درجات الحرارة لكانون الثاني في بغداد الكبرى ٤٩° ف ودرجاتها الصغرى المطلقة ١٢° ف في حين ان معدل الدرجات الصغرى لسميات تموز هو ٧٨° ف ••• ويكون معدل درجات حرارة تموز ٩٤° ف ،

(١) الدكتور حسن الخياط « الاقاليم الوظيفية لمدينة بغداد الكبرى » مجلة الاستاذ المجلد ١٣ (١٩٦٥-١٩٦٦) ، ص ٢٤٩-٢٥٠ •



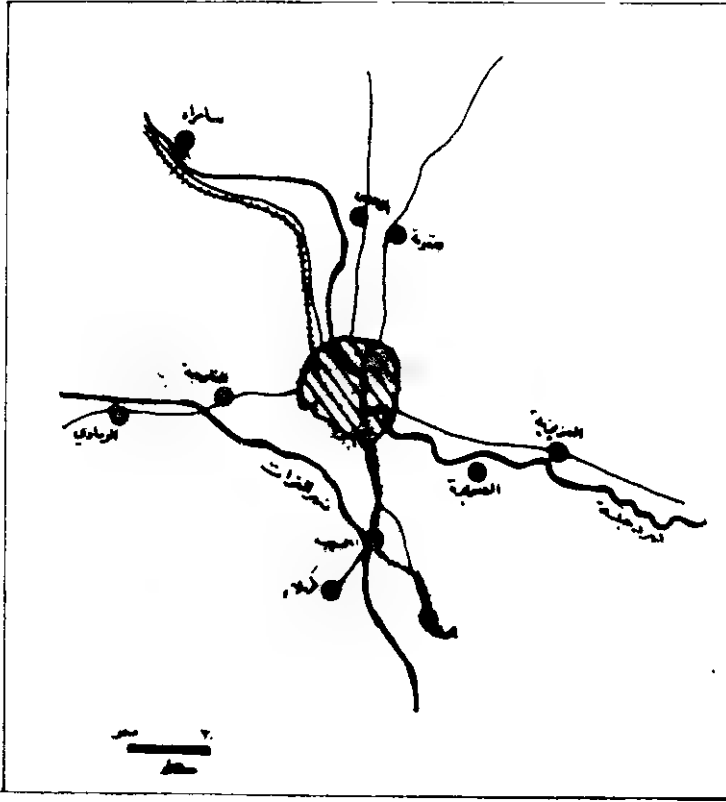
شكل - ١٠ - بعض الخصائص الطبيعية لموضع مدينة بغداد • المصدر : صالح
فليح حسن الهيتي ، ١٩٧٦ •

بينما يصل معدل الدرجات العظمى لأيام تموز وآب الى ١١٠° ف والدرجة العظمى المطلقة الى ١٢٥° ف . اما امدى الحراري اليومي فيتراوح خلال ايام الصيف ما بين ٣٠ و ٣٥° ف . ويكون التساقط قليلا جدا حيث لا يتجاوز في المعدل ٧ بوصات ٠٠٠٠٠٠ .

أما موقع بغداد فانه يظهر بما كتبه الدكتور نوري البرازي « تقع بغداد موقعا متوسطا من العراق حيث تبعد بمسافة ١٥٠ كيلومترا من الحدود الشرفية - الايرانية و ٤٥٠ كيلو مترا من الحدود الغربية - السورية و ٥٠٠ كيلو مترا من الحدود الشمالية - التركية و ٥٥٠ كيلو مترا من الحدود الجنوبية على الخليج العربي . فهي بطبيعة موقعها الجغرافي المتوسط من البلاد المجاورة من ناحية وبالنسبة لمناطق العراق من ناحية اخرى قد ارتبعت ارتباطا وثيقا بالبلاد المجاورة اولا وبمناطق العراق المختلفة ثانيا بشبكة من طرق المواصلات البرية والخطوط الحديدية والطرق النهرية والجوية . . . لقد خلق هذا الموقع الجغرافي الحساس من بغداد مدينة تجارية تتميز بسوق استهلاكية كبيرة . ومن اهم مظاهر هذه السوق هو التجميع والتوزيع لا بالنسبة الى مناطق العراق المختلفة وحسب ، بل بالنسبة لاسواق العالم الخارجية ايضا لانها تمثل كل مظاهر النشاط الاقتصادي في العراق » (١) . (ولتوضيح موقع بغداد انظر الشكل ١١) .

ومن جملة خواص الموضع الذي تركز عليه المدينة او المنطقة الحضرية هي احتمالية توسع مساحته اثناء عملية النمو الحضري او تقلص هذه المساحة في حالة التدهور الذي قد يحل بالمدينة في بعض الاحيان لاسباب مختلفة . لكن مهما توسع الموضع الذي تحتله المدينة فان مساحته تبقى محدودة بالنسبة الى مساحة القطر الذي تقع فيه او بالمقارنة مع الموقع الذي يشمل على ارتباطان متعددة وتفاعلات بين المدينة واقليمها المباشر والبعيد عنها .

(١) الدكتور نوري خليل البرازي « العوامل الجغرافية والايكولوجية في نشأة بغداد وتطورها » ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، العدد ٢ (١٩٦٤) ، ص ٣-٤ .



شكل - ١١ - موقع مدينة بغداد

كما ان اية محاولة لتقييم اهمية الموضع ومقارنة مواضع المدن مع بعضها يجب ان تقوم على أساس الرجوع الى ماضي المدينة والوقوف على الظروف التي نشأت فيها منذ بداية تكوينها ، فقد يكون الموضع الذي تحتله المدينة مناسباً في بداية نشأتها اما الآن فقد لا يساعد المدينة على اداء وظيفتها بكفاءة .

لا شك ان تركيب المدينة الداخلي واستعمالات الارض داخلها وخطتها والوظائف التي تنجزها تتأثر بموضع المدينة وبموقعها ولكن لا يمكن ان الموقع يؤثر في المدينة ويحدد حجمها بدرجة أشد واهم من الموضع ، فمثلاً من المحتمل جداً ان تكون

بغداد قد بلغت هذا الحجم والاهمية حتى لو تغير موضعها شمال او جنوب الموضع الحالي على نهر دجلة . لان اهميتها كمركز تجاري واجتماعي وسياسي ما هو الا رد فعل او استجابة لتأثير صفات موقعها في وسط منطقة سهلية خصبة ، على مجرى مائي يربطها بشمال وجنوب العراق ، وتوسطها بالنسبة للعراق نديما وحديثا ~~كما~~ كما ان اهمية مدينة الموصل ناشئة عن موقعها في وسط حوض دجلة الاعلى على اتصال اربع اقاليم جغرافية متباينة جعلت منها مركزا تجاري . وهذه الاقاليم هي :

(١) المناطق السهلية التي تقع باقرب منها والتي تتصف بكثافة عالية من السكان الزراعيين .

(٢) المناطق الجبلية الرعوية .

(٣) اقليم اسنيس اجزيرة الذي ينصف بالانتاج الزراعي - الرعوي .

(٤) مرتفات سنجار والجبال الاخرى التي تدها بالمحاصيل الزراعية والمنتجات الحيوانية . ونتيجة لذلك اصبحت المدينة مركزا مهما لصناعة التسيج منذ العصور اوسطى كما انها تشتهر الان بالصناعات الجلدية .

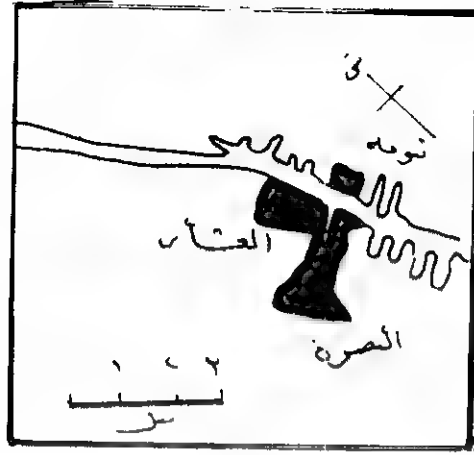
وهما تجدر الاشارة ^{كما} الى ان صفات الموضع الطبيعية قد تفرض نفسها على شاة بعض المدن فيحاجة الى كميات كبيرة من المياه او القوة الكهربائية سببت نشوء بعض المدن الصناعية على طول المجاري المائية . ووجود مساحات محدودة من الاراضي المنبسطة التي تصلح للمواصلات وبناء العامل تحكمت في قيام كثير من مدن اليابان . ووجود الثروة المعدنية في الموضع كان عاملا رئيسيا في اول ادوار مدينة تسبيرغ في امريكا وبروكن هل في استراليا .

وبالرغم من ان لكل مدينة موضعها الذي قد لا يشبه موضع مدينة اخرى ، فانه من الممكن ان تجمع عدة مدن في صنف واحد من اصناف المواضع . فهناك الموضع النهري الذي يمثل بموضع بغداد والموصل والموضع الساحلي كالبصرة والموضع الجبلي كالسليمانية وموضع الوادي مثل موضع مكة المكرمة وغير ذلك .

لا توجد مقاييس معينة يقاس بها الموضع المناسب كما ان لكل موضع محاسنه ونواقصه غير انه من الواضح بان وجود منطقة سهلية ذات مساحة معتبرة هو احد متطلبات الموضع المناسب للمدينة . وفي حالة تكوين الموضع من منطقة مائية ويااسة فان ذلك يؤثر في بنية المدينة الداخلية . فمثلا يتكون موضع البندقية من عدة جزر صغيرة ظهرت نتيجة تجمع ترسبات نهر البو عند الصب وتكون شوارعها من تفرعات قنوات كثيرة بين تلك الجزر . اما مدينة بوسطن الامريكية فقد نشأت على شبه جزيرة صغيرة ثم توسعت على المناطق المجاورة التي كانت عبارة عن مستنقعات ومصببات انهار وجزر صغيرة وتلال واطئة . لذلك فانها مثال للمدن التي بدأت نتيجة تجمع عدد من النوايا الصغيرة المنفصلة . وفي بعض الاحيان تنمو بعض المدن من نواتين وخاصة اذا اخترق موضعها نهر او قناة وتدعى المدن المتجاورة التي تنشأ بهذه الطريقة بمدن التوائم . فقد تطورت مدينة بغداد من نواة في جانب الكرخ موضعها الاصلي ، واخرى في الرصافة على نهر دجلة . وقد تنشأ بعض المدن من ثلاثة نوايا وخاصة اذا كان موضع المدينة عند اتصال نهري ، فالبصرة مثلا تكونت من تجمع ثلاثة مواضع رئيسة اصلية ، البصرة القديمة والعشار وتنومة . تقع البصرة القديمة على قناة صغيرة تتصل بشط العرب اما العشار فانها الميناء الرئيسي على الضفة الغربية من النهر ، وتنومة على الضفة اليمنى (الشكل ١٢) .

ان الموضع السهلي المنبسط يساعد على توسع المدينة ونموها اذا ما ساعدتها ظروف الموقع . كما انه يسهل حركة المرور والمواصلات بين مختلف اجزاء المدينة . لكن اذا نشأت المدينة على سهل فيضي ففي هذه الحالة يجب ان تتخذ كثير من الاحتياطات كالسدود الطبيعية والاصطناعية لصد خطر الفيضان او التقليل منه . فقد تمرضت بغداد مرات عديدة في تاريخها لهذا الخطر واحيطت بسدة ومع ذلك فانها لم تسلم من هذا الخطر الا بعد انجاز مشاريع خزن المياه على نهر دجلة وروافده وخاصة الى الشمال منها .

أما الموضع الجبلي فانه كثيرا ما يتطلب شيئا من التعديل والتسوية وربما



شكل - ١٢ - النوايا التي نمت وكونت مدينة البصرة الحالية

بسبب تخطيط المدينة على اساس التدرج في الارتفاع الى ان تأخذ ترتيبا كتوريا • ومن الجدير بالذكر ان الموضع الجبلي يساعد على سهولة تصريف المياه القدرة ومياه الامطار كما هي الحالة في امتع مدينة الموصل بهذه الميزات نتيجة لانحدار سطحها نحو الجنوب باتجاه مجرى نهر دجلة • والموضع الجبلي بصورة عامة قد لا يشجع التوسع الحضري وذلك بسبب كلفة تسوية الارض قبل البناء ولصعوبة المواصلات • اما اذا كان الاساس الجيولوجي للموضع مكونا من صخور صلبة وقريبة من سطح الارض فان هذه الحالة تسبب بعض الصعوبات عند مد انابيب الماء ومجاري التصريف وبناء الطوابق السفلى تحت الارض ، كما هي الحالة في مكة المكرمة وعمان عاصمة الاردن •

ان توفر كمية كافية من المياه في الموضع يعتبر من العوامل المهمة التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند انشاء المدن ، فكلما ازداد حجم المركز الحضري كلما زادت كمية المياه المستهلكة ، لذلك فان المدن الكبيرة تميل الى الاعتماد على الانهار أو البحيرات التي تضمن تجهيزها بحاجتها من الماء • وكثيرا من المدن الكبيرة في العالم أصبحت قلة الماء فيها مشكلة عسيرة كمدينة نيويورك التي اضطرت

الى الحصول على قسم من تجهيزاتها من تصفية مياه المحيط المالحة بالرغم من الكلفة العالية لهذه العملية • ومن المدن العربية التي تشكو من مشكلة الماء مدينة الكويت فهي ايضا تحصل على تجهيزات المياه من تحلية مياه الخليج المالحة • كما ان مشكلة قلة المياه الصالحة للاستعمال في مدينة لويس انجلس قد دفعت المدينة الى مد انابيب طويلة الى نهر كلورادو عبر صحراء نيفادا لسد قسم من حاجتها من المياه العذبة •

لقد كانت الدراسات التي تتعلق بوصف الموضع الجغرافي للمناطق الحضرية كثيرة في موضوع جغرافية المدن منذ ان تبلور هذا الموضوع ، فقد درست الخواص العامة لمواضع كثيرة من المدن بصورة منفردة • ان تلك الدراسات كانت قائمة على اساس وجود علاقات مباشرة بين صفات الموضع ونمو المدينة • ومن هذه الدراسات نذكر على سبيل المثال تلك التي قام بها سلسبري R. D. Salisbury بالاشتراك مع الدن W. G. Alden والتي تتعلق

بمدينة شيكاغو الأمريكية • ودراسة هارتشورن Richard Hartshorne للمنطقة منابلس - سنت بول^(١) • ويبدو حديثا اعادة اهتمام بعض الجغرافيين بدراسة خواص مواضع المدن ولكن من وجهة نظر تختلف عن مجرد الوصف • ان هذه الدراسات الجديدة تتعلق بالدرجة الاولى بعمليات تطور استعمالات الارض داخل المدن ومدى تعرض تلك المدن للكوارث الطبيعية كالفيضانات ومن هذه الدراسات البحوث التي طبعها قسم الجغرافية بجامعة شيكاغو^(٢) • كما ان من جملة المواضيع التي بدأ الاهتمام بها حديثا هي دراسة المناخ المحلي لبعض

(١) Richard Hartshorne, "The Twin City District: Aunique

Form of Urban Landscape", The Geographical Review
XXII (1932), pp. 421—442.

(٢) Gilbert F. White (ed.) Papers on Flood Problems,
University of Chicago Dept. of Geography, Research
Papers Nos. 56, 57 (1958) and 70 (1961).

المدن ومدى صلاحيته للسكنى • وتشمل هذه الدراسات أيضا درجة تلوث المناطق الحضرية بدخان المصانع والمشاكل الناجمة عن ذلك •

نظريات التركيب الداخلي للمدن

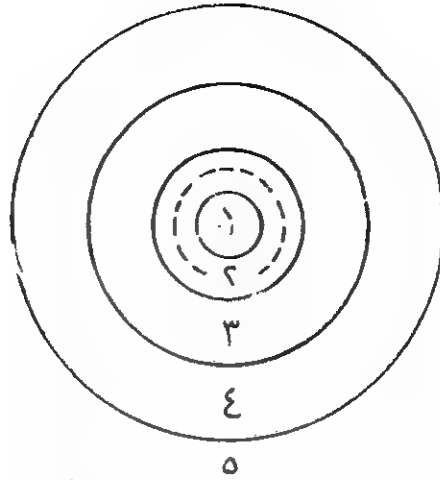
تتكون المدينة العادية من منطقة تجارية وصناعية وسكنية • لقد قام بعض الباحثين المهتمين بدراسة المدن مثل مخططى المدن والاجتماعيين والجغرافيين بمحاولات لايجاد مفاهيم نظرية عامة لتفسير استعمالات الارض في داخل المدن وبحث العلاقات بين هذه الاستعمالات المختلفة والتوصل الى العوامل التي ساهمت في تشكيل التركيب الداخلي للمدينة وعملية نموها • ان هذه المفاهيم قدمت استنادا الى الدراسات التي قام بها الباحثون على كثير من مدن العالم وخاصة مدن الاقطار المتقدمة ويجب ان نتذكر بان هذه المبادئ لا زالت تحت الدرس والامتحان لمعرفة صحة عموميتها • وبمعنى آخر بالرغم من تسميتها بنظريات من قبل اصحابها غير انها ما تزال في مرحلة المفاهيم • وفيما يلي دراسة اهمها وهي :

(١) نظرية الدوائر المتراكزة و(٢) نظرية القطاعات و(٣) النوى المتعددة • وفيما يلي عرضا مختصرا لهذه النظريات •

نظرية الدوائر المتراكزة :

لقد توصل الى هذا المفهوم الباحث الاجتماعي ارنست برجس Ernest W. Burgess في سنة ١٩٢٥ ، نتيجة دراسته لمدينة شيكاغو في الولايات المتحدة ، ولكنه اعتبر بان استنتاجه ممكن التطبيق على جميع المدن وخاصة الكبيرة^(١) • رأى برجس بان تفسير البنية الداخلية للمدينة وتوسعها نحو الاطراف يمكن ان يقوم على أساس تمييز خمس مناطق دائرية الشكل تحيط الواحدة بالآخرى (الشكل ١٣) •

(١) Ernest W. Burgess, "The Growth of the City", In Robert E. Park (edt.) The City, (Chicago: University of Chicago Press, 1925), pp. 47—62.



﴿نظرية الدوائر المتراكزة﴾

- ١- المنطقة التجارية المركزية
- ٢- المنطقة الانتقالية
- ٣- منطقة دور العمال
- ٤- منطقة الدور متوسطة النوعية
- ٥- منطقة الذهاب والأياب

شكل - ١٣ - مخطط نظرية الدوائر المتراكزة كما اقترحها ارنست بيرجس .

لقد افترض هذا الباحث بان هذه المناطق تختلف في اتساعها ولكن قد يتراوح اتساع كل منها من ميل الى ميلين . وكل منطقة تتميز عن الاخرى من حيث استعمال الارض والناحية الاجتماعية وغيرها من الخصائص العامة . كما انه رأى بان المدينة تنمو وتتطور على شكل عملية تبدأ من الداخل الى الخارج . ويرجع سبب التوسع الى الضغط الذي يولده نمو المنطقة التجارية والصناعية على المنطقة السكنية بالاضافة الى نمو هذه المنطقة الاخيرة ورغبة سكانها بالابتعاد عن مركز المدينة صاحب وخاصة بعد ان يرتفع مستوى معيشتهم . وقد صور عملية زحف المناطق بعضها على البعض الاخر بعملية غزو مستمرة الى جميع الجهات .

رفيما يلي عرضا لهذه المناطق كما افترضها برجس :

١ - المنطقة التجارية المركزية : تحتل هذه المنطقة عادة قلب المدينة وهي بؤرة النشاطات التجارية في المدينة وتلتقي عندها طرق المواصلات الرئيسية . تتركز في هذه المنطقة المؤسسات المالية كالبنوك ومخازن تجارة الفرد كما توجد فيها دور السينما وغيرها من مؤسسات اللهو والتسلية . تمتاز هذه المؤسسات مع بعضها في المدن الصغيرة والمتوسطة الحجم ، اما في المدن الكبيرة فانها تظهر متميزة عن بعضها بحيث يمكن ملاحظة عدة مناطق ثانوية تتجمع في كل منها المؤسسات التي تنتمي الى نوع واحد مثل منطقة البنوك ومنطقة الدوائر ومنطقة تركز محلات التسلية ومنطقة الفنادق وشركات السفر والنقلات وهكذا . فكلما توسعت المدينة كلما زاد تخصص المؤسسات وتكاملها في مناطق معينة ضمن المنطقة التجارية . وفي المدن الكبيرة ايضا تقع على حافة هذه المنطقة التجارية مؤسسات بيع الجملة وخزن البضائع . بالإضافة الى ان المنطقة التجارية تمتاز باحتوائها على العمارات العالية ذات الطوابق المتعددة وذلك لارتفاع ثمن الارض فيها ومن ثم ارتفاع الايجار وهذا بدوره يبرر التوسع العمودي بدلا من التوسع الأفقي . والواقع ان اعلى سعر للارض في المدينة يوجد في قلب هذه المنطقة التجارية حيث يرتدج بالتناقص بالإبتعاد عنها نحو الاطراف بصورة عامة .

٢ - المنطقة الانتقالية : تعتبر هذه المنطقة انتقالية حيث تجمع صفات المنطقة الاولى والثالثة ففي عملية نمو المدينة تتعرض المنطقة السكنية الى غزو المؤسسات التجارية والصناعات الخفيفة من المنطقة الاولى . ولهذا فان الدور السكنية تصبح قديمة ومتدهورة لذا تكثر بها غرف الايجار التي تسكنها ، على الاكثر ، الطبقة الفقيرة من السكان . كما توجد فيها فنادق رخيصة ومخازن تجارية لبيع بضائع الجملة وبعض مؤسسات الصناعات الخفيفة . تحتل هذه المؤسسات الدور السكنية القديمة التي اضطر سكانها الى الهجرة والنزوح الى المنطقة الثالثة وخاصة عندما يرتفع مستوى السكان المعيشي . بالرغم من ان هذه المنطقة متدهورة من الناحية العمرانية والاجتماعية غير ان سعر الارض يبقى مرتفعا حيث ان اصحاب الاملاك

لا يرغبون عادة بتحسين املاكهم وذلك لان توقعهم النهائي هو تحقيق الفائدة التي قد تأتي من ارتفاع سعر الارض وليس من الانشاء على الارض في المستقبل .
٣ - منطقة دور العمال : يعيش في هذه المنطقة السكنية عادة عوائل ذات مستوى اقتصادي واجتماعي افضل من سكان المنطقة الانتقالية . كما ان اكثريه الايدي العاملة فيها يجدون مجالات اشتغالهم في المنطقة التجارية ومؤسسات الصناعات الخفيفة ، ولهذا فهم يفضلون الاستقرار على مقربة من اعمالهم .

٤ - منطقة الدور متوسطة النوعية : تسكنها الطبقة المتوسطة من السكان مثل اصحاب الاعمال التجارية الصغيرة والمهنيون . يسكن الاغنياء من هؤلاء عادة بيوت مستقلة ذات حدائق وساحات للعب الاطفال . غير ان الاكثريه تعيش في شقق العمارات ذات الطوابق المتعددة . كما يوجد في هذه المنطقة اصناف مقبولة من الفنادق تناسب مستوى هذه الطبقة من السكان . بالإضافة الى توفر الحدائق العامة وبعض المراكز التجارية المحلية التي تحتوي على مؤسسات تقدم خدمات وبضائع ذات الاستهلاك المحلي اليومي مثل محلات كوي الملابس وصالونات التجميل والحلاقة وبيع المخضرات والصيدليات .

٥ - منطقة اندهاب والاياب : تقع هذه المنطقة خارج حدود المدينة وتكون من مجموعة من المدن الصغيرة والضواحي يسكنها على الاكثر جماعات تشتغل في المدينة ولهذا فلا بد من الذهاب والاياب بين هذه المنطقة ومحلات الاشتغال .

لقد اتى برجس بهذه الفرضية قبل اكثر من خمسين سنة في وقت يتصف بالتطور البطيء في مجال طرق المواصلات ووسائل الاتصال وفي فترة تتصف بها المجتمعات ببطيء التحولات الاجتماعية والاقتصادية اذا ما قورن ذلك بالوقت الحاضر .

ولم تخل هذه الفرضية من بعض نقاط الصحة كما ان نقاط الضعف فيها واضحة ايضا ، ومن ابرز نقاط الضعف ما يلي :

١ - مع ان ظاهرة نمو المدن وتوسعها هي ظاهرة واقعية الا انه ليس من

الضروري ان يحدث التوسع الحضري بشكل موحد وينفس السرعة من مركز المدينة نحو الاطراف في جميع الجهات • حيث ان بعض الاطراف قد ينمو بشكل اسرع من الاخر فمن المتوقع ان تنمو المناطق السكنية بنسبة اسرع من غيرها مما يؤثر في شكل المدينة وفي بنيتها الداخلية • وقد تتوقف بعض الاطراف عن النمو لوجود عوائق طبيعية او اصطناعية ايضا •

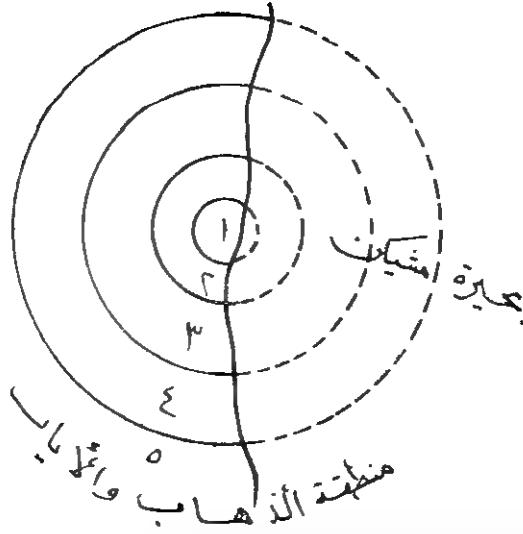
٢ - لقد عينت الفرضية موقع الصناعات الخفيفة في الدائرة الثانية او بالقرب من المنطقة التجارية المركزية ، لكن لم تأخذ بحسابها مواقع الصناعات الثقيلة التي تتركز في الواقع على طول الطرق العامة وخاصة سكك الحديد خارج هذه المنطقة •

٣ - لقد بنى برجس استنتاجاته من دراسة حالة واحدة وهي مدينة شيكاغو وهذا يعتبر احد نوافض هذه الفرضية لان لكل مدينة خصائص طبيعية واجتماعية وعلاقات تفرد بها عن المدن الاخرى وتؤثر في بنيتها وشكلها وحتى في الوظيفة التي تختص بها •

ومما يشير الى اهماله هذه الملاحظة نجد ان الدوائر التي اقترحها والتي تمثل استعمالات الارض في مدينة شيكاغو ذاتها كانت ناقصة من ناحية بحيرة ميشكن التي تقع عليها المدينة ، مما يؤكد بان للعوامل الطبيعية اثر في التركيب الداخلي والعلاقات الخارجية للمدن (الشكل ١٤) •

٤ - من النادر جدا ان تتخذ استعمالات الارض داخل المدينة اشكالا هندسية دائرية متميزة الواحدة عن الاخرى ، فالمنطقة التجارية نادرا ما تتخذ الشكل الدائري حيث انها تنزع الى اتخاذ اشكال غير منتظمة وقد تكون أيضا مربعة او مثلثة • كما قد تتداخل نوعيات مختلفة من الدور بعضها مع البعض الاخر حتى في اشد المجتمعات تميزا بين الطبقات من الناحية العنصرية او الاقتصادية •

٥ - ومن جملة المآخذ التي يمكن ان ينتقد على اساسها برجس هي انه لم يدخل في حساباته الاثر الذي يمكن ان تتركه وسائل النقل الحديثة على

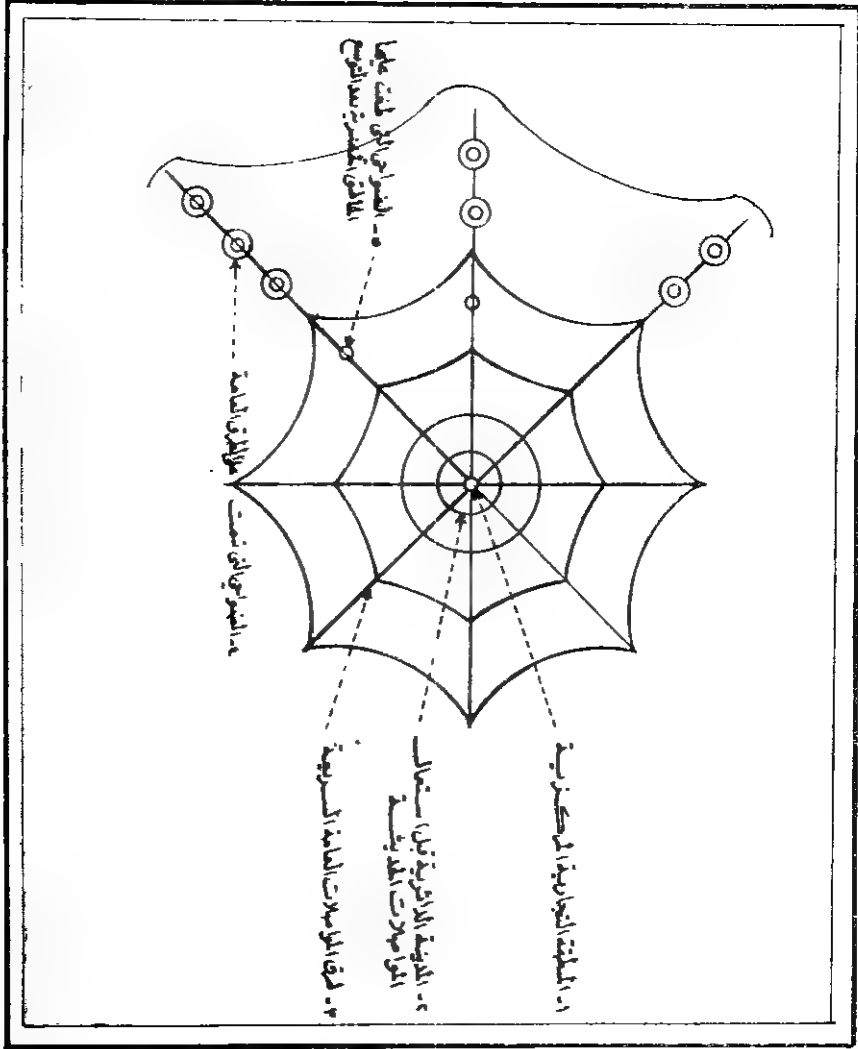


شكل - ١٤ - مخطط يبين اثر بعض العوامل الطبيعية في التركيب الداخلي للمدن وتشويه نظرية الدوائر المتراكزة .

استعمالات الارض داخل المدينة • في الواقع نجد ان شكل المدينة قبل تطور وسائل النقل الحديثة كان يميل الى اتخاذ النمط الدائري • هذا يعود لاسباب كثيرة منها ان الدائرة احسن شكل هندسي يمكن ان يحتوي على اعلى حد من المساحة • و ان هذا الاعتبار كان مهما للحاجة الى الدفاع • كما كانت حركة السكان بطيئة تتم اما مشيا على الاقدام او باستعمال الحيوان مباشرة او العربات التي تسحبها الحيوانات • كما كان للمدينة عدد قليل من القاطنين خارج حدودها او في الضواحي لان اماكن العمل واسكنى ومناطق تجهيز الخدمات كانت مقاربة •

لكن مع تقدم المواصلات الحديثة باختلاف أنواعها وزيادة عدد السكان وارتفاع سرعة الحركة ، نجد ان الشكل الحضري الدائري قد عوض عنه بشكل جديد تمشي مع المتغيرات الجديدة واخذت طرق المواصلات الجديدة

تسحب على امتدادها وباتجاهاتها جميع الاستعمالات والدوائر التي اقترحها
برجس (الشكل ١٥) .



شكل - ١٥ - مخطط يوضح الاثر الذي يمكن ان يحدثه تطور وسائل النقل
وطرق المواصلات والعوامل البشرية الاخرى على توسع المدينة وشكلها
راستعمالات ارضها .

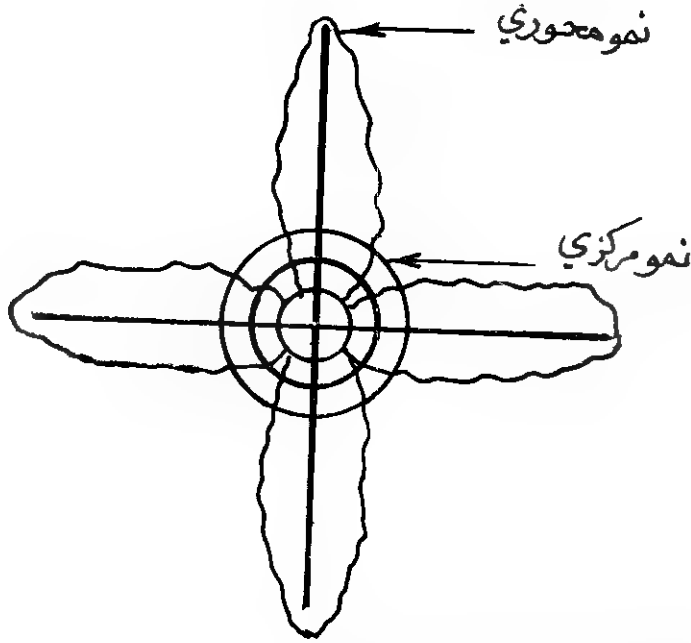
نظرية القطاعات :

جاء بها هومر هويت Homer Hoyt ولكنها مستندة على رسالة افترضها هارد Hurd في سنة ١٩٠٣ ، حيث ميز نوعين من النمو الحضري • النوع الاول دعاه « بالنمو المحوري » ويحدث بتوسع المدينة من المركز نحو الخارج على طول امتداد خطوط المواصلات الرئيسية • اما النوع الثاني فقد اطلق عليه « النمو المركزي » وهو التوسع الذي يحدث حول مركز المدينة الرئيسي او المنطقة التجارية وحول المراكز التجارية الثانوية التي توجد عادة موزعة داخل المدينة وخاصة عند تقاصع الطرق • ورأى بان هذين النوعين من النمو يؤديان الى اتخاذ المدينة الشكل النجمي أو الشعاعي (الشكل ١٦) •

يعتبر هويت من اهم انصار النظرية الشعاعية او نظرية القطاعات • وفي سنة ١٩٣٩ اسندها بنظرية علمية حقلية حيث استعمل حقائق تتعلق بسعر الارض وقيمة الايجار للمناطق السكنية في ٦٤ مدينة صغيرة ومتوسطة الحجم في الولايات المتحدة بالإضافة الى استطلاع وجمع نفس الحقائق عن خمسة مدن كبرى وهي نيويورك ، واشنطن ، شيكاغو ، دترويت ، وفيلادلفيا • وبعد رسم هذه المعلومات على الخارطة وصل الى تعميمات مفيدة عن المناطق السكنية في هذه المدن واتخاذها اساسا لنظرية القطاعات التي نحن بصدد دراستها^(١) •

فقد وجد هويت بان سعر الايجار يعكس ثمن الارض ويؤثر في استعمالات ارض المناطق السكنية وترتيب هذه المناطق في قطاعات او اذرع تتشعب من مركز المدينة وتمتد على طول طرق المواصلات ويست على شكل دوائر مركزية كما ادعى برجس • فالمناطق السكنية ذات الايجار المرتفع او ذات الدور الراقية تحتل قطاعا خاصا او اكثر يبدأ من مركز المدينة وينتهي في اطرافها • ويتدرج الايجار بالتناقص في هذا القطاع الى جميع الجهات • كما ان مناطق الايجار

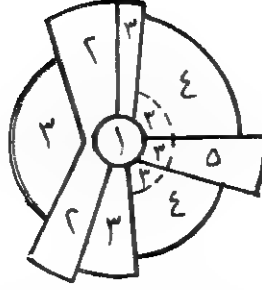
Homer Hoyt, The Structure and Growth of Residential Neighborhood in American Cities (Washington, Federal Housing Administration, 1939). (١)



شكل - ١٦ - مخطط يوضح النمو الحضري المحوري والمركزي

المتوسط او تلك التي تأتي بالدرجة الثانية وتتصف بدور متوسطة النوعية ، تقع بجانب منطقة الایجار العاليی او المنطقة السكنية الراقية من جهة واحدة او اكثر .
اما مناطق الایجار المنخفض ، فانها تحتل قطاعا او قطاعات اخرى بكاملها تمتد من مركز المدينة الى خارجها (الشكل ١٧) .

وقد رأى هويت بانه اذا بدأ القطاع بمنطقة سكنية مرتفعة الایجار فان هذا القطاع يبقى محافظا على الدور الراقية الى النهاية خلال عملية توسع المدينة ، وهذا صحيح ايضا اذا بدأ القطاع من المركز بمنطقة منخفضة الایجار . فهناك تخصص في القطاعات المختلفة من حيث استعمال الارض . كما وجد هويت بان المناطق السكنية العالية الایجار او ذات النوعية الراقية تتجه نحو او تتبع طرق المواصلات السريعة وواجهات المناطق المائية والاراضي المرتفعة لاتقاء اخطار



نظرية القطاعات

- ١ - المنطقة التجارية المركزية .
- ٢ - منطقة مؤسسات تجارة الجملة والصناعات الخفيفة .
- ٣ - منطقة سكنية ذات دور والمبنة النوعية
- ٤ - منطقة سكنية ذات دور متوسطة النوعية
- ٥ - منطقة سكنية ذات دور عالية النوعية

شكل - ١٧ - مخطط يصور نظرية القطاعات كما اقترحها هويمر هويت .

الفيضانات ، ونحو الاراضي المكشوفة والمناطق التجارية والمالية في المدينة .
يظهر مما سبق بانه بالرغم من ان نظرية القطاعات قد اخذت بنظر الاعتبار
تأثير المواصلات السريعة في تشكيل بنية المدينة وخاصة المناطق السكنية ، لكنها لم
تسلم هي الاخرى من الاعتراضات واهمها ما يلي :

- ١ - ان استنتاجات هذه النظرية تتعلق بالدرجة الاولى بتحليل المنطقة
السكنية في المدينة ولا تتطرق الا بشكل عرضي لاستعمالات الارض الاخرى .
- ٢ - غموض الطريقة التي تكون بواسطتها القطاعات المختلفة . وانها
تبسيط اكثر من المفروض للتركيب الاجتماعي للمناطق السكنية .

٣ - ليس من الضروري ان تكون هناك قطاعات من استعمالات الارض
السكنية باختلاف اصنافها وغير السكنية داخل المدينة متميزة عن بعضها بحيث

مستطوع

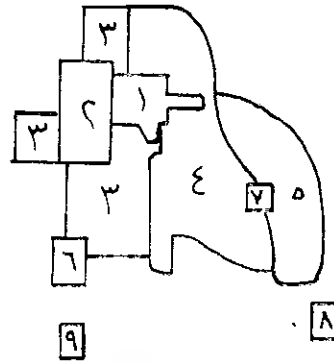
يحتل كل صنف منها قطاعا خاصا • فهناك تداخل بين نوعيات الدور ومختلف الاستعمالات في نفس القطاع الواحد في العادة •

٤ - لم يظهر ان اعتبرت النظرية في حسابها ظهور الضواحي خارج المدن مع انها اقترحت تطور ونمو القطاعات على طول طرق المواصلات من داخل المدينة الى خارجها • واننا نعتقد بان المواصلات السريعة كانت ولا تزال من العوامل الاساسية في ظهور الضواحي •

نظرية النوى المتعددة (١) :

لقد وضع مكتزي D. D. Mckenize اساس هذه النظرية ، حيث ادعى بان المدن الكبرى غالبا ما تتكون من عدد من النوى أو المراكز الثانوية بالإضافة الى المركز الرئيسي أو المنطقة التجارية الرئيسية • وبعده توسع هذا المفهوم من قبل جنسي هرس C. D. Harris وادورد المن E. L. Ullman فوجد هؤلاء بان هذه النوايا أو المراكز تختلف عن بعضها من حيث الوظيفة فهناك المنطقة التجارية وهي النواة الرئيسية في المنطقة الحضرية وعندها تلتقي طرق المواصلات • ويمكن تقسيم هذه المنطقة الى عدد من المناطق الثانوية فهناك منطقة لبيع المفرد والمنطقة المالية التي تتركز فيها البنوك واخرى لدور السيتما • اما البنايات الحكومية او العامة فانها غالبا ما تتجمع وتقع بالقرب من منطقة مخازن بيع المفرد التجارية • اما منطقة بيع الجملة فانها تمتد عادة على طول سكك الحديد بالقرب من المنطقة التجارية ولكنها لا تشكل دائرة كاملة كما ادعى برجس • اما الصناعات الخفيفة فانها تحتاج الى نفس متطلبات موقع مؤسسات الجملة كاللحاز الواسع وسهولة المواصلات والقرب من السوق والايدي العاملة في المدينة ، ولذلك فانها تفضل ان تقع مع مؤسسات بيع الجملة (الشكل ١٨) •

(١) C. D. Harris and E. L. Ullman, "The Nature of Cities, The Annals of the American Academy of Political and Social Science, Vol 242 (1945). pp. 7—17.



نظرية النوايا المتعددة

- ١- المنطقة التجارية المركزية .
- ٢- منطقة مؤسسات تجارة الجملة والصناعات الخفيفة .
- ٣- منطقة سكنية ذات دور واطئة النوعية .
- ٤- منطقة سكنية ذات دور متوسطة النوعية .
- ٥- منطقة سكنية ذات دور عالية النوعية .
- ٦- منطقة الصناعات الثقيلة .
- ٧- منطقة تجارية خارجية .
- ٨- منطقة الضواحي السكنية .
- ٩- منطقة الضواحي الصناعية .

شكل - ١٨ - مخطط يصور نظرية النوى المتعددة كما اقترحها جانسي هرس
وادورد المن *

اما المنطقة السكنية فقد ادرك هذان الباحثان اربعة اصناف منها وكل صنف يقع في منطقة معينة في المدينة وهي :

- (١) المنطقة السكنية ذات الدور واطئة النوعية .
- (٢) المنطقة السكنية ذات الدور متوسطة النوعية .
- (٣) المنطقة السكنية ذات الدور عالية النوعية .
- (٤) منطقة الضواحي السكنية .

وقد تتجمع بعض النوايا حول جامعة او منتزها عاما او مركزا دينيا او مصنعا تجذب اليها المساكن وبعض المخازن التجارية • وقد توصل هؤلاء ايضا الى ان بعض النوى أو المراكز تظهر في الادوار الاولى من نشأة المدن ، فمثلا وجدت لندن الكبرى على اساس نواتين هما ، مدينة لندن ووستمنستر ، الاولى كمركز سياسي - اداري ، والثانية كمركز تجاري - ماي • وفي حالات اخرى تتولد النوى ويظهر تخصصها خلال عملية نمو المدينة فقد كانت نواة الصناعات الثقيلة في مدينة شيكاغو واقعة على نهر شيكاغو في المدينة ذاتها ولكن بعد توسع المدينة هاجرت هذه المنطقة الصناعية الى منطقة كليومات ، وكونت نواة صناعة النفط حولها منطقة حضرية • وكلما اتسع حجم المدينة كلما زاد عدد النوايا فيها • اما العوامل التي تؤدي الى ظهور النوى في المدن فهي :

١ - الاعتماد المتبادل بين بعض النشاطات والمؤسسات وحاجتها للتقارب من بعضها • المنطقة الصناعية مثلا تحتاج الى مساحة واسعة من الارض بالإضافة الى طرق المواصلات السهلة كالطرق المائية والخطوط الحديدية والطرق البرية •

٢ - نشاطات اخرى تميل الى التقارب من بعضها بسبب المنفعة المتبادلة بينها مثل ميل مخازن بيع المفرد التجارية الى التكتل في منطقة واحدة لاستفادة بعضها من زبائن البعض الآخر •

٣ - بعض النشاطات لا ينسجم مع البعض الآخر مثل عدم الانسجام بين الصناعات الثقيلة ودور السكنى • ان هذا التنافر بين المؤسسات يؤدي الى تكدس الصناعات والمناطق السكنية في مراكز ونوى معينة •

٤ - ارتفاع الایجار او السعر العالي للأرض قد يؤدي الى طرد بعض المؤسسات التي لا تستطيع دفع الایجار المطلوب بسبب قلة دخلها ، فتختار الموقع المناسب لها في منطقة معينة وتظهر على شكل نوى في المدينة •

مما سبق يظهر بان نظرية النوى المتعددة تجمع بين بعض خصائص النظريتين السابقتين • كما ان هذه النظرية ونظرية الدوائر المركزية التي اني

بها برجس تعطي القارىء فكرة عامة عن بنية المدن الكبيرة بينما تختص نظريه المقاطعات بتركيب المنطقة السكنية العامة للمدن من مختلف الحجم • ويمكن انقول بان نظرية النوى المتعددة أبسط من النظريتين السابقتين وتأخذ بنظر الاعتبار تأثير التطورات الفنية الحالية في تركيب المدن الحديثة • فمثلا نجد ان اسيارات ووسائل النقل الحديثة احدثت تغيرات كثيرة في تركيب المناطق الحضرية وقللت من درجة واقعية نظرية برجس وهويت الى حد كبير • كما ان جميع هذه النظريات لا زالت تحت الامتحان والبحث للتأكد من صحتها •

لقد دلت الابحاث التي قام بها ديف Maurice R. Davie وغيره بان نظرية برجس لا تنطبق على مدينة نيوهيفن ولا على مدينة كليفلند الكبرى في الولايات المتحدة • وبعد ان درس خرائط تنظيم استعمالات الارض في عشرين مدينة من مختلف الحجم والوظائف في الولايات المتحدة وكندا ، استنتج بان المنطقة التجارية المركزية في هذه المدن نادرا ما تتخذ الشكل الدائري حيث انها تميل الى ان تكون اما غير منتظمة الشكل او مربعة او مثلثة • اما الصناعات فانها قد توجد في اي مكان في المدينة وتتركز خاصة على طول الطرق الرئيسية النهرية والبحرية • وتقع مساكن النوعية الواطئة قرب المناطق الصناعية ، بينما يمكن مشاهدة دور الدرجة الثانية والاولى في اي مكان في المدينة^(١) •

أما ولتر فيري Walter Firey فانه وجد عند دراسته لمدينة بوسطن ، عدم كفاية نظرية برجس وهويت لتفسير بنية هذه المدينة • فقد لاحظ بان دور الطبقة الفقيرة والغنية تقع في قطاع واحد وهو القطاع الذي يجب ان يكون المنطقة الانتقالية حسب نظرية برجس وهذا لا يتفق ايضا مع مفهوم هويت الذي ادعى بان كل قطاع يتميز بمستوى طبقي معين من السكان • كما انه استنتج بان توزيع السكان بالنسبة للايجار لا ينسجم مع نظرية الدوائر المركزية حيث وجد

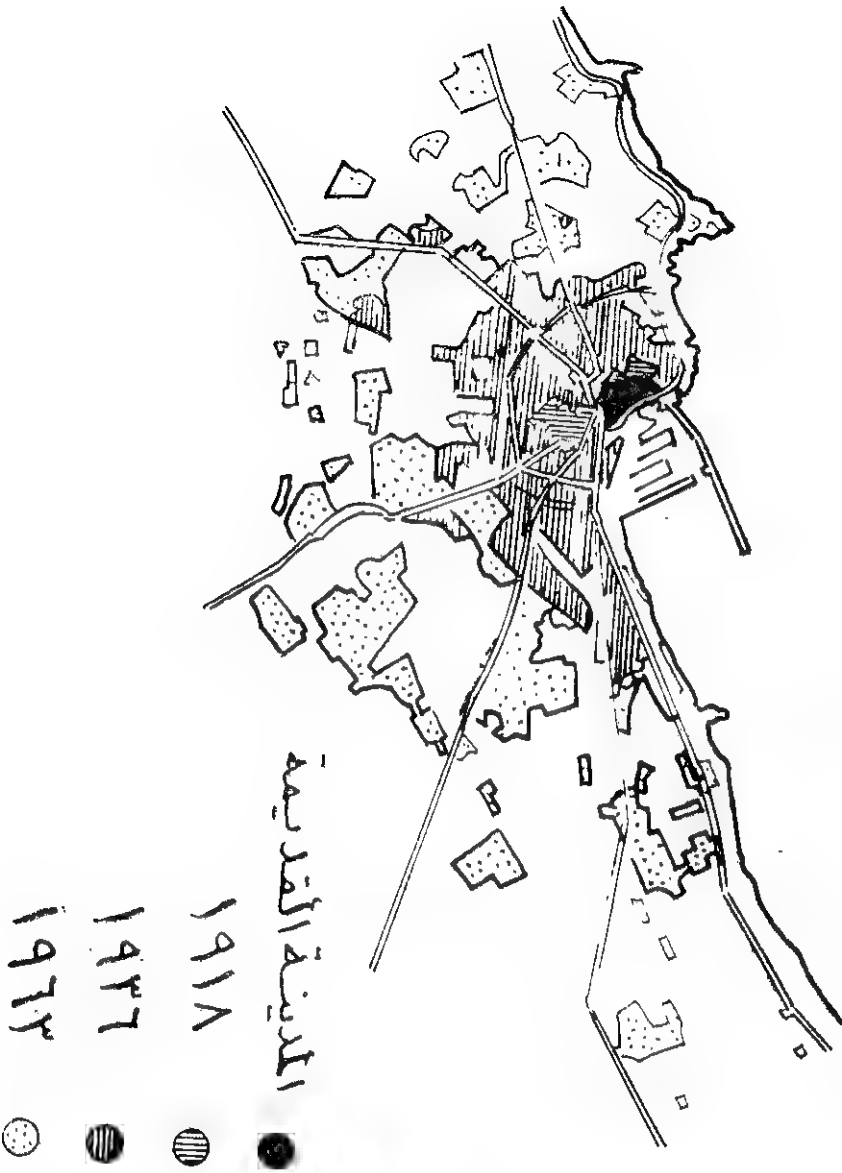
Maurice R. Davie. "The Pattern of Urban Growth" in G. (١)
P. Murdock (ed.), Studies in the Science of Society (1937),
p. 159.

بان المنطقة السكنية القريبة من مركز المدينة تتميز بوجود مناطق ثانوية تجمع بين الايجار العالي والقليل في نفس الوقت .

أما من الناحية الأخرى فقد برهن بعض الدراسات على شيء من الصحة في نظرية الدوائر المركزية ونظرية القطاع . إذ أجريت دراسة تتعلق بتحليل المناطق السكنية لأربعة مدن أمريكية يتراوح سكان كل منها بين ٢٠٠.٠٠٠ - ٥٠٠.٠٠٠ نسمة وامكن تمييز منضمة في كل مدينة تمتد من المركز الى الاطراف ، مسكونة بنسبة عالية من قبل السكان المتجاسين من حيث مستوى التعليم وادخل . بينما ظهر في هذه الدراسة بان عمارات الشقق السكنية المتعددة الطوابق تتركز قرب المنطقة التجارية على شكل دوائر ويقف وجود هذه العمارات بالابتعاد عن المركز التجاري الرئيس في المدينة . كما ان توسع الدار البيضاء يتمشى مع النمو المركزي في نظرية برجس والنمو المحوري الذي اعتمدته نظرية القطاعات (الشكل ١٩) .

وعند تطبيق نظرية الدوائر المركزية على مدينة بغداد فقد كتب الدكتور حسن الخياط « وبقدر ما يتصل الموضوع بمدينة بغداد فانه لا تظهر تلك الحلقات او الدوائر الخمس التي افترضها النظرية ، بل تأخذ المدينة امتدادا طويلا على جانبي نهر دجلة الذي أصبح انقوة الجاذبة لكثير من الوظائف المدنية » . كما انه رأى بان « المناطق او القطاعات الخمسة التي نادى بها النظرية لم تكن واضحة في جميع اجزاء مدينة بغداد »^(١) . فمناطق التجارة المركزية في بغداد لا تماثل في شكلها الشكل الذي افترضته النظرية اذ انها اقرب الى المستطيل منها الى الدائرة ، كما انه بين بان المناطق التجارية الثانوية توجد موزعة بشكل مبعثر خلال مدينة بغداد خارج منطقتها التجارية الرئيسية . اما المناطق السكنية فانها لا تتخذ الترتيب الذي ادعته به نظرية برجس .

(١) الدكتور حسن الخياط « التركيب الداخلي للمدن : دراسة في بعض الاسس الجغرافية لتخطيط المدن » مجلة الاستاذ ، المجلد الثاني عشر (١٩٦٣) - ١٩٦٤ ص ٧٨ .



شكل - ١٩ - مراحل نمو الدار البيضاء ، عاصمة المغرب • ويوضح الشكل النمو المركزي في نظرية برجس ، من الداخل نحو الخارج ، والنمو المجري في نظرية هومر هويت ، على طول طرق المواصلات حتى أصبح شكل المدينة أقرب الى الشكل النجمي • المصدر : الدكتور عبدالرحمن حميدة ، ١٩٧٣ •

أما نظرية القطاع فمن الصعب الاعتماد عليها في تفسير بنية بغداد الداخلية بصورة كاملة • حيث ان توزيع المناطق السكنية حسب مستوياتها بالنسبة لسعر الارض أو الايجار يتعارض في كثير من الاحالات مع هذا المفهوم •

وقد استنتج الدكتور الخياط بأن مفهوم النوى المتعددة يصدق على بنية مدينة بغداد أكثر من غيره من المفاهيم • فمثلاً نجد ان محلات بيع الجملة وبعض الصناعات الخفيفة تتوزع على اطراف منطقة بغداد التجارية المركزية مثل منطقته الشورجة والشيخ عمر على التوالي • اما المنطقة السكنية ذات النوعية الواطئة والمتوسطة والعالية فلا توجد في بغداد بالترتيب الذي افترضته النظرية •

وتتمثل الصناعات الثقيلة في منطقة الشالجية • وتعتبر المنطقة التجارية الرئيسية في كل من الكاظمية والاعظمية وبغداد الجديدة والكرادة الشرقية بمثابة النوايا التجارية الخارجية لبغداد حسب تصنيف الدكتور الخياط ، كما انه رأى بان الضواحي كالشعلة والمنصور والثورة وغيرها من المدن الصغيرة الجديدة خارج حدود بغداد بمثابة الضواحي السكنية بينما الضواحي الصناعية فانها تظهر في مناطق معامل الطابوق حول بغداد^(١) •

ويظهر بأن أسس مفهوم انوى المتعددة هي أقرب المقاييس التي تفسر بنية كثير من المدن الكبيرة ، فقد كتب الدكتور عبدالمنعم شوقي ما نصه « وبالتأمل في التوزيع المساحي والجغرافي في مدينتي الاسكندرية والقاهرة نجد انها تتفق مع هذه النظرية الاخيرة »^(٢) •

ان عدم انطباق هذه النظريات على تفسير بنية مدينة واحدة او نظام من المدن لا يقلل من قيمتها العلمية • حيث اننا لا نتوقع من هذه النظريات اذا اخذت بصورة منفردة ، ان تعلق لنا الخطة الكاملة للمدينة التي نريد دراستها • لان

(١) نفس المصدر ، ص ٨٣ •

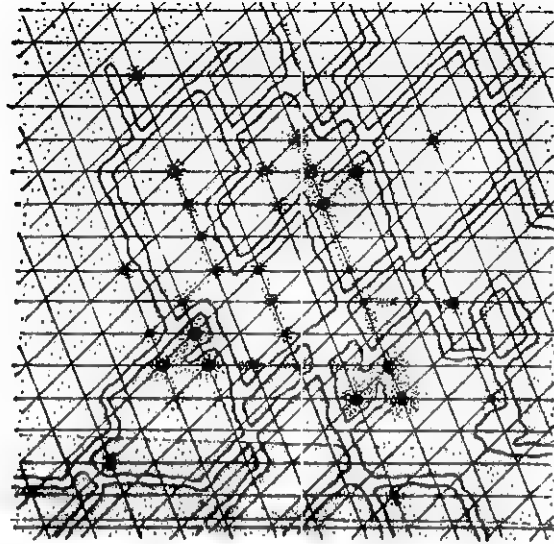
(٢) الدكتور عبدالمنعم شوقي ، مجتمع المدينة (القاهرة : مطبعة القاهرة الحديثة ، الطبعة الرابعة ، ١٩٦٦) •

هذه عوامل ومؤثرات كبيرة لا حصر لها تدخل وتتفاعل في اخراج الشكل النهائي للمدينة . كما يجب ان لا ننسى بان المدينة ليست ظاهرة ثابتة او جامدة بل انها ظاهرة دايناميكية متحركة ومتغيرة . اصف الى ان بعض المؤثرات التي تتعرض لها استعمالات الارض داخل المدينة هي ايضا متغيرة فالتكنولوجيا مثلا وهي من ابرز العناصر والمغيرات التي تتعرض لها بنية المدينة ، في تطور مستمر قد لا يقف عند حدود معينة . وهذا يعني اننا بحاجة الى التفكير في تشكيل مفاهيم ونظريات تتسجم مع هذه التطورات . هذا من جهة ، ومن الجهة الاخرى علينا ان نأخذ بنظر الاعتبار جميع افتراضات واستنتاجات هذه النظريات الاساسية بصورة مجتمعة ، اذا ما اردنا ان نتوصل الى تفسير مقبول للمدينة ونموها . وعندئذ يظهر للباحث بان هناك بعض المؤثرات لكل نظرية قد تظهر واضحة في بنية المدينة . وهناك بعض المدن التي قد تنطبق عليها أسس نظريتين ن هذه النظريات (الشكل ١٩) .

وبصورة عامة نجد ان هناك كثيرا من الاقتراحات والخطط يحاول الباحثون وخاصة مخططوا المدن فحصها واتخاذها كمعوضات لهذه الفرضيات ويمكن اعتبار البعض الآخر من هذه المقترحات على انها امتداد لهذه الفرضيات الوصفية اسبقه أو مشتقات لها وبرزها ما يلي (١) :

١ - ان احد مقترحات البنية الجديدة التي يمكن ان تشكل على اساسها المدن الكبرى هو ان تتكون المدينة من عدة مراكز حضرية أو نوى عالية الكثافة اسكانية تقع على نقاط تقاطع طرق المواصلات التي توصل بينها وتتخذ الشكل الثلاثي (الشكل ٢٠) . تتصف هذه الخطة بتوفير أشرطة من الارض المكشوفة . كما تتضمن الفكرة ان يكون هناك نوعا من الترتيب الهرمي فيما يتعلق بالتخصص الوظيفي لهذه النوى يتناسب مع حجمها . فكلما زاد حجم المركز كلما يزداد تخصصه الوظيفي .

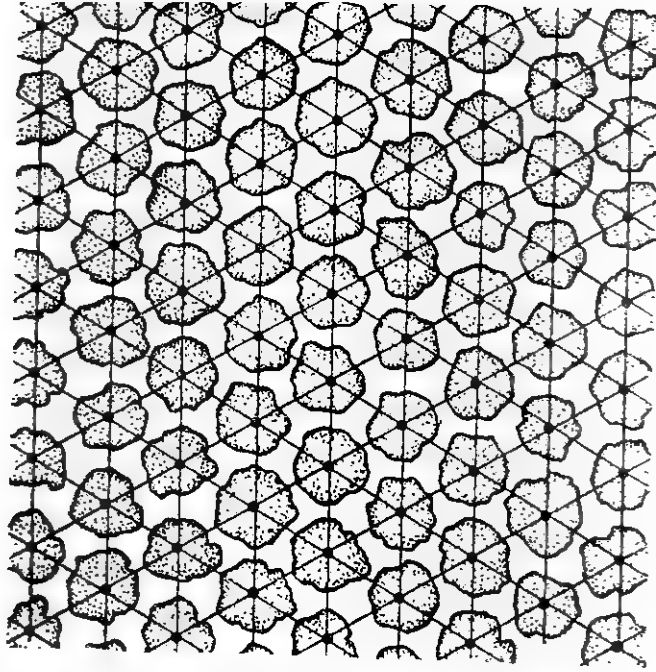
(١) Kevin Lynch, "The Pattern of the Metropolis", in Lloyd Rodwin, (ed.) the Future Metropolis (New York: George Braziller, 1961), pp. 103—127.



شكل ٢٠- مخطط لمدينة كبرى تتكون من عدة مراكز أو بؤر حضرية تختلف من حيث الحجم والكثافة • المصدر : انج ، ١٩٦١ •

٢ - اما النمط الاخر المقترح لشكل وبنية المدينة الكبرى فانه ينطوي على تطوير عدد من المراكز الحضرية أو المدن الصغيرة التي تتوزع بشكل معزول عن بعضها البعض بمناطق قليلة السكان او خالية تماما من جميع الاستعمالات الحضرية • اما نشاطات وسكان هذه المدن فانها تتركز في وسطها على ان تتدرج درجة التركيز والكثافة من المركز نحو الاطراف •

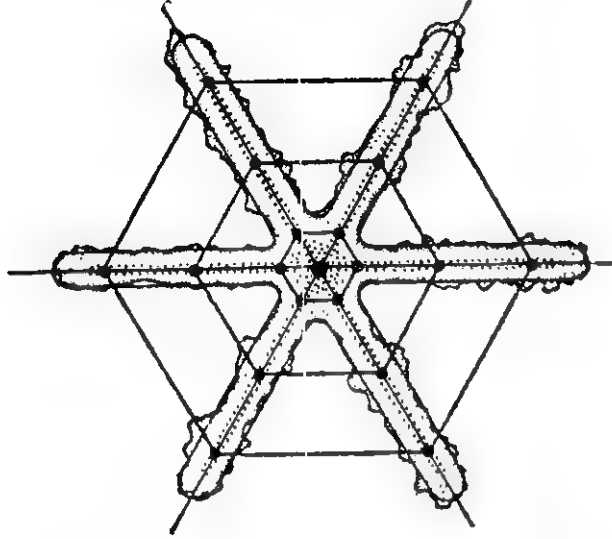
قد تتوازن هذه المدن من حيث تكوينها الوظيفي وقد تختلف من حيث التخصص كأن يكون احدها مركزا جامعيًا والاخر ماليًا والثالث تجاريًا مع المحافظة على الوحدة في حجمها وعدد سكانها • أما طرق المواصلات التي تخدمها فاما تنتمي في وسط كل مركز من هذه المراكز (الشكل ٢١) •



شكل - ٢١ - مخطط لبنية مدينة كبرى تتكون من عدد من المراكز الحضرية معزولة عن بعضها بمناطق قليلة السكان او خالية وترتبط بشبكة منتظمة من طرق المواصلات ، المصدر : لنج ، ١٩٦١ .

٣- وتهدف الفكرة الأخرى إلى تطوير الشكل النجمي الذي قد يتخذ الهيكل العام لاستعمالات الأرض في المدن الكبرى . تحوي هذه الخطة على مجموعة من الأذرع الحضرية التي تشع من المركز وتتجه نحو الأطراف . ويحتوي كل ذراع على عدد من المراكز الحضرية الثانوية التي تتوزع على مسافات متساوية على طول المحاور أو الأذرع الرئيسة لطرق المواصلات . كما ترتبط هذه المراكز الثانوية بطرق أخرى فرعية توصل بين الأذرع الرئيسة . وقد يمتد كل ذراع من المركز الرئيس المسيطر أو المدينة المركزية الرئيسة إلى مسافة ٥٠ ميلاً نحو الخارج . وبهذه الطريقة تتركز أكثر النشاطات الحضرية في المدينة .

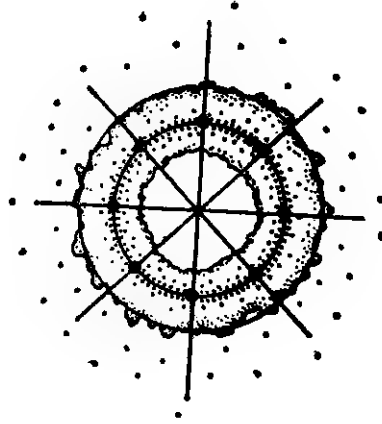
ومن الجدير بالذكر ان هذه الخطة قد اعتمدتها مدينة كوتنهاكن لقيادته مستقبل نموها • (ان الشكل الرمزي ٢٢) يشير الى الخصائص العامة لهذه الفكرة •



شكل - ٢٢ - مخطط الشكل النجمي الذي قد يتخذه الهيكل العام لاستعمالات الارض والمراكز الحضرية الثانوية لمدينة كبرى • المصدر : لنج ، ١٩٦١ •

٤ - قد ينقلب المركز الحضري الكثيف المحشد بصورة عكسية فنحصل على بنية مكشوفة في مركز المدينة أو انها تتصف بكثافة قليلة من السكان والنشاطات ابشورية • غير ان هذا المركز يحاط بحلقة أو دائرة عالية الكثافة • وفي هذا الشكل تتقاطع طرق المواصلات الشعاعية في المركز المجوف • وهناك شبكة اخرى من طرق المواصلات دائرية اشكل لخدمة الاطار الشديد الكثافة (انظر الشكل ٢٣) • كما ان هناك مراكز ثانوية أو مدن صغيرة تقع على تقاطع الطرق الشعاعية مع الطرق الدائرية • لا تحتوي هذه ابنية على مركز حضري رئيس أو مسيطر بل على عدة مراكز متساوية الاهمية والحجم • كما قد يتخصص كل منها بنشاط معين •

يظهر من استعراض هذه الخطط النظرية للمدينة الكبرى والحوافز



شكل -٢٣- مخطط لبنية مدينة كبرى دائرية الشكل مفتوحة المركز - شديدة الكثافة في الوسط ، قليلة الكثافة في الاطراف • المصدر : لنج ، ١٩٦١ •

انثروبوليتينية بان بعض عناصر النظريات الوصفية السابقة كنظرية الدوائر وانحواقر المتروبوليتينية بان بعض عناصر النظريات الوصفية السابقة كنظرية الدوائر المتراكزة ونظرية اقطاعات ونظرية النوى المتعددة قد ادخلت في حسابات مخططي المدن وانباحئين عند وضعهم انصاميم الاساسية للمدن الكبرى وعند محاولاتهم حل مشاكل التوسع الحضري وخلق بنية حضرية مناسبة تتصف بسهولة اوصول وتوفير الوقت والاقتصاد في النفقات والتوجيه السليم للمسو الحضري السريع الذي يشهده العالم •

ضوابط التركيب الداخلي للمدن

ان استعمالات الارض الحضرية في داخل المدينة كما بحثتها النظريات السابقة لم تأت عفوا حيث ان هناك عوامل متعددة تتظافر لانتاج الشكل والبنية النهائية للمناطق الحضرية • ومن هذه العوامل ما يأتي :

١ - العوامل الاقتصادية :

ان سعر الارض من اهم العوامل الاقتصادية التي تحدد استعمال قطعه من الارض للاغراض التجارية او الصناعية او السكنية او الزراعية او الرعوية او تركها بدون استعمال . بالاضافة الى ان سعر الارض يعين نوعه البناء الذي يجب اقامته على الارض ويحدد ارتفاعه وامكانية ترميمه .

ان المختص بفحص الارض يطبق عادة نظريه اتوازن الاقتصادي على استعمال الارض ، اذ ان استعمال اية قطعة يحدد بسوى الارض انحصريه . وينظر الى الارض كيه سلعة تعرض في السوق وهي في هذا السوق عرضة الى قوى العرض والطلب . بالاضافة الى عمل العرض والطلب فان هناك عوامل كثيرة تحدد سعر اية قطعة من الارض انحصرية من بينها : عامل سهولة الوصول النسبية التي تصنف بها الارض وموقعها او قربها الى استعمالات الارض الاخرى المرغوب فيها ونوع استعمالها والعوامل الجغرافية الاخرى^(١) لذلك اصبح من ابدئي بن الاماكن التي تصنف بسهولة الوصول والموقع المفضل يعين لها سعرا اعلى بالمقارنة مع امواقع الاقل افضلية بالنسبة لاستعمال معين . فمثلا نجد ان بعض المواقع ضمن المنطفه السكنية افضل من غيرها من المواقع الاخرى لغرض السكن وذلك لانها اقرب الى السوق والمدارس و مكان عمل رب البيت ووسائل الراحة والتسلية بالنسبة لمعائله . وكذلك نجد ان مواقع الاركان في النطقة التجارية المركزية مرتفعة السعر ومفضلة لاستعمالها لنوع معين من مخازن بيع منفرد وذات مربها من حركة السكن او معابر المارء وسهولة الوصول اليها^(٢) . ان اكثر قطع الارض صاحبه الاستعمال لانواع كثيرة من المؤسسات ولكن نجد ان اصحاب الارض يميلون الى استغلال ارضهم للاغراض التي تحقق اهم

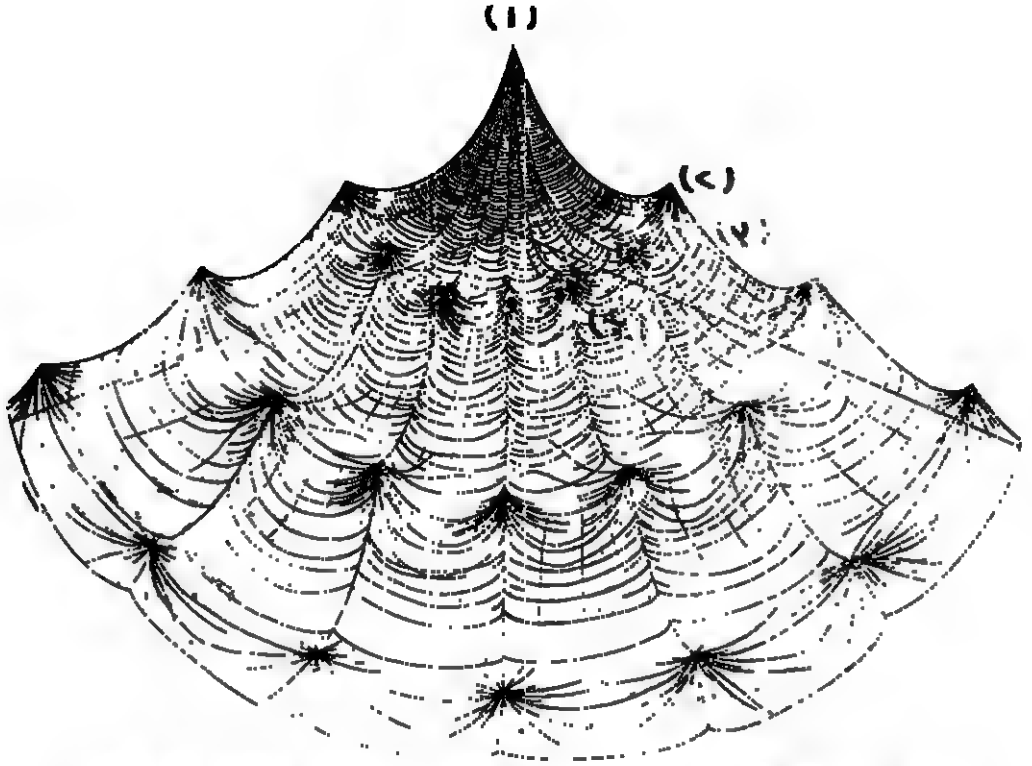
(١) E. Gordon E. Urban Behaviour (New York: The Macmillan Co., 1945), pp. 227--229.

(٢) Raleigh Barlows. Land Resource Economics (Englewood Clifles: Prentice—Hall Inc., 195٤) p. 13.

اعلى عائد او فائدة ممكنة • وبهذا الاعتبار فهم يميلون الى تخصيص ارضهم
تشبها مع مفهوم « اعلى واحسن استعمال » •

وفي معظم مدن العالم نجد ان اعلى سعر للارض يوجد عادة في المنطقة التي
تتصف باعلى حركة لمرور السكان • وتقع عادة في المنطقة التجارية المركزية
وهذه المنطقة تمثل نسبة ١٠٠٪ لسعر الارض • ان المنطقة التجارية المركزية
ونقطة ١٠٠٪ لسعر الارض يقعان في اماكن تتصف بسهولة الوصول وتوفر
الراحة بالنسبة للزبائن والمتسوقين وهذا يؤدي الى نسبة عالية من بيع بضائع
المفرد وباستعمال كثيف للارض والايجار العالي ومن ثم احتلال الموقع من قبل
المؤسسات ذات المستوى العالي التي تستطيع دفع الايجار المرتفع • ان الشكل ٢٤
يمثل النمط العام لاسعار الارض الحضرية ويلاحظ فيه بان اعلى سعر للارض
يقع في قلب المنطقة التجارية المركزية ويحتل قمة المخروط • ثم يأخذ سعر
الارض بالانخفاض والهبوط بصورة تدريجية خارج هذه المنطقة حيث يرتفع
مرة اخرى ويظهر على شكل قمم ثانوية تحتلها مراكز تجارية ثانوية تقع على
الاركان او على نقاط تقاطع الطرق التجارية داخل المدينة • كما ترتفع اسعار
الارض على طول الطرق التجارية الرئيسية او الاشرطة التجارية التي تشعب
من المنطقة التجارية • ثم يهبط سعر الارض الى اليمين واليسار على جانبي كل
شريط ، الى ان تظهر عقدة تجارية حيث تسبب ارتفاع السعر وتكون من
مؤسسات تناسب هذا الموقع • والواقع نجد ان كل صنف من اصناف المؤسسات
التجارية يحتل موقعا مناسباً من هذه المواقع المؤشرة على المخروط •

وفي الواقع ان اكثرية رجال الاعمال التجارية يدركون بان نجاحهم او
اخفاقهم يعتمد ، في الغالب ، على اختيارهم للموقع التجاري ولذلك فهم يفتشون
عن المواقع التي تحقق لهم اعلى فائدة وتضمن لهم تهریف اكبر مقدار من
البضائع ، وبعبارة اخرى نجد ان كل تاجر او رجل اعمال يحاول ان يختار
لمؤسسته موقعا في او قرب « موقعها الاقتصادي » وبالنسبة لهؤلاء نجد ان هذا
المفهوم يعني في العادة الموقع بالنسبة الى منطقة ١٠٠٪ من سعر الارض في المنطقة



شكل - ٢٤ - العلاقة بين سعر الأرض وترتيب الاستعمالات التجارية داخل للكن
الكبرى ١٠ - منطقة ١٠٠٪ من سعر الأرض تقع في قلب المنطقة التجارية المركزية
وتحتل قمة المخروط ٢٠ - المراكز التجارية الثانوية أو العقد وتقع خارج المنطقة
التجارية المركزية على تقاطع الطرق التجارية العامة ٣٠ - الشوارع التجارية
العامة أو الاطرحة التجارية ٤٠ - ينخفض سعر الأرض تدريجياً بالابتعاد عن
الشوارع التجارية العامة المصدر : براين بوي ، ١٩٧١

التجارية المركزية • نجد ان كثيرا من الاستثمارات في النهاية تنافس لاحتلال
موقع مركزي في المنطقة التجارية • وفي عملية المنافسة هذه فان ايجار المواقع
المختلفة سوف يثبت الى ان ينتهي الامر في ان المواقع الاقتصادية تذهب عادة الى
تلك المؤسسات التي بإمكانها ان تقدم اعلى اسعار الأرض ، وفي نفس الوقت
تحقق اعلى عائد او دخل لاصحابها • ولذلك فان مثل هذه المؤسسات تمثل اعلى

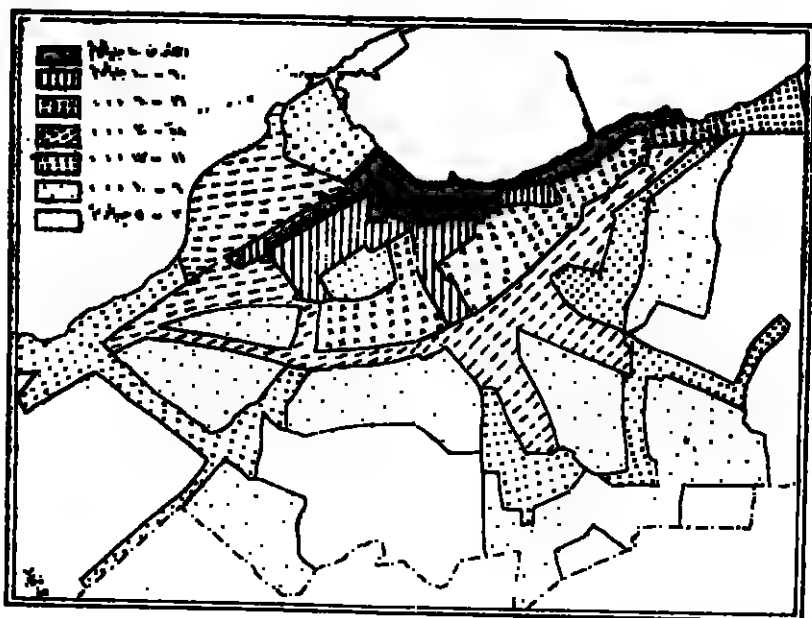
واحسن الاستعمالات التي يمكن ان يشغل بها ذلك الموقع • ونتيجة للمفسدات
توقع ان نجد بان المؤسسات ذات المستوى ايرافي هي التي تسطيع ان تحتل
المواقع العالية السعر او الايجار في المنطقة التجارية • ولهذا فان الاستعمالات
الاقبل أهمية في هرم المؤسسات تطرد أو انها تجبر على احتلال المواقع الاقل
اهمية والتي تقع على اطراف المنطقة التجارية وفي مناطق تناسب ايراد تلك
المؤسسات • وبهذه الطريقة نجد ان النمط العام لاستثمارات الارض في المدينة
وضمن المنطقة التجارية واصناعية واسكنية يأخذ ترتيبه النهائي •

واذا أخذنا مدينة طرابلس كمثال لتأثير سعر الارض على توزيع استعمالات
الارض الحضرية في هذه المدينة ، نجد ان هناك اتفاقا عا . بين قيمة الارض للمتر
المربع الواحد ونوع الاستعمال (قارن بين الشكل ٢٥ والشكل ٢٦) • فلاعمال
التجارية تحتل أعلى اسعار الارض وخاصة مواقع المنطقة التجارية المركزية ، ثم
يأتي بعدها الاستعمالات الصناعية التي تتوزع في مواقع . تقرب من مناطق
التجارية • ويأتي ذلك مواقع الاقاليم اسكنية • ان تميز هذه الاستعمالات عن
بعضها ، بالطبع تشترك فيه عوامل اخرى غير سعر الارض ولكن مع ذلك يفسى
تأثير هذا العامل واضحا واساسيا في تشكيل بنية المدن والمناطق الحضرية • كما
يظهر تأثير ذلك ايضا في ترتيب استعمالات الارض خارج المدينة في اطرافها وفي
المناطق الزراعية •

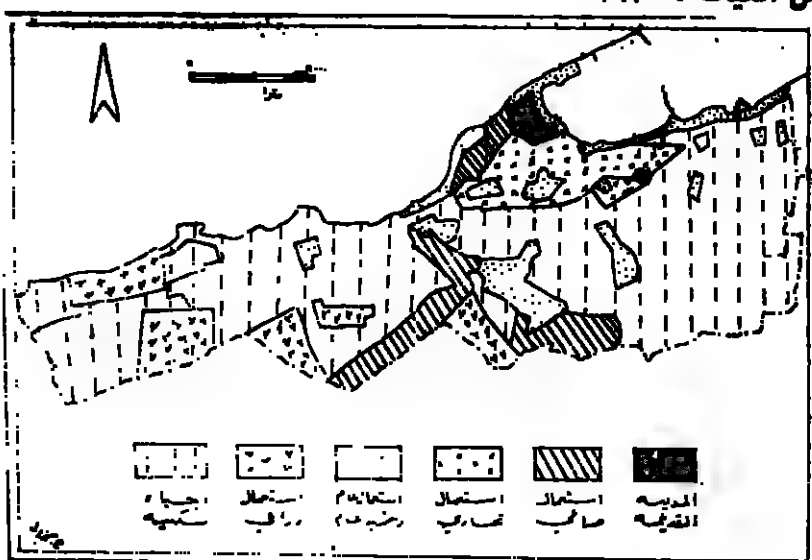
٢ - العوامل الاجتماعية :

ان العوامل الاجتماعية التي تؤثر في استثمارات الارض الحضرية وتنظيم
توزيعها وتخصصها في داخل المدينة كثيرة ومتشابهة مع بعضها • وان من بين
هذه المؤثرات بعض المفاهيم التي يؤكد عليها تلامذة علم الاجتماع وعلم العلاقات
البيئية وتشمل على مفاهيم السيطرة والتدرج والتكامل^(١) •
يقصد بمفهوم السيطرة التأثير الذي تفرضه احد المناطق في المدينة من

(١) F. Stewart Chapin, Urban Land Use Planning (New York: Harper and Brothers, Publishers, 1957), pp. 22—26.



شكل -٢٥- استعمال الارض في مدينة طرابلس الكبرى ، ليبيا • المصدر : الدكتور حسن الغيات ، ١٩٧٠ •



شكل -٢٦- استعمالات الارض في مدينة طرابلس الكبرى ، ليبيا • المصدر : الدكتور حسن الغيات ، ١٩٧٠ •

الناحية الاقتصادية او الاجتماعية على المناطق الاخرى من نفس النوع عادة او من نوع آخر في بعض الحالات . فمثلا تعتبر المنطقة التجارية المركزية في المدينة هي المسيطرة على المناطق التجارية الثانوية من حيث نوعية وكمية البضائع والسلع التي تعرض فيها وفي نفس الوقت تفرض هذه المنطقة تأثيرا على المدينة بأكملها من حيث تقديمها للبضائع وخاصة ذات المستوى العالي لجميع السكان .

أما مفهوم التدرج فانه يتصله مباشرة بمفهوم السيطرة . فمن الواضح ان نجد ان تأثير المنطقة التجارية لا يوزع بصورة متساوية بين المناطق البعيدة ، حيث يقل التأثير الذي تفرضه هذه المنطقة بالتدريج كلما ابتعدنا عن المركز كما يأخذ تأثير المدن الكبيرة الاقتصادي والاجتماعي بالتناقص التدريجي مع المسافة . ان هذا التناقص في درجة السيطرة من المركز الى الاطراف يدعى بالتدرج . ونلاحظ ان سعر الارض والايجار الاقتصادي ونوع المؤسسات تتدرج ايضا من المركز التجاري الى الاطراف . وهذا التدرج بدوره يؤثر على ترتيب استعمالات الارض داخل المنطقة ومن ثم يظهر التمييز بين استعمالات الارض في المدينة .

أما مفهوم التكتل فانه أيضا متعلق بالمفهومين السابقين ويعني التجمع بين الانواع المتشابهة او الترابط بين الظواهر الاجتماعية او الاقتصادية التي تعود الى نفس النوع . فمثلا تميل الاصناف المتشابهة من استعمالات الارض الى التقارب من بعضها في الموقع لتكون وحدات تجميعية تختلف عن غيرها . وتميل مخازن بيع المفرد الى التكتل مع بعضها بحيث تكون منطقة خاصة متميزة عن أنواع الاستعمالات الاخرى . وتميل الطبقة الغنية من السكان الى التقارب مع بعضها وتمثل قطاعا خاصا في المدينة وفقا لما ادعت به نظرية القطاع .

وهناك ظواهر اجتماعية اخرى تؤثر في التركيب الداخلي للمدينة ولذلك فانها تستحق البحث هنا وتشمل هذه على مفهوم التحدي او التغفل او الغزو ومفهوم التابع . عندما يتغلغل جماعة من السكان او استعمال الارض في منطقة أخرى توصف بجماعات أو استعمالات تختلف اجتماعيا أو اقتصاديا عن الجماعة

و الاستثمارات الغازية استغلته تدعى هذه المظاهرة بالغزو أو التغلغل • ، عندما
تحتل جماعة الغازية أو الاستثمار المتغلغل محل الجماعة القديمة أو الاستثمار
الأصلي • تدعى هذه عملية بالتدبع • ويظهر هذان العمليتان بصورة واضحة
عندما يرجع الدور ايرافه ذات الأجر المرتفع أمام غزو الطبقة المتوسطة في
مفهوم المصالح ، أو غزو المؤسسات الجارية والصناعات الخفيفة للمنطقة السكنية
قرب المركز المجري في نظرية الإدراك اسراكرد التي جاء بها برحق •

ويظهر ربح السكان والصناعات واضحا على الأراضي الزراعية الريفية
خارج حدود مدنا الكبيرة • كما تعتبر محنة سكان الريف الى المدن الكبرى
عندنا كضاهرة من الحرو الأيكولوجي •

٣ - العوامل التي تتعلق بالمصلحة العامة :

هذه عوامل كثيرة تتعلق بمصلحة عامة وتؤثر في تركيب المدينة وعظيم
استعمالات الأرض فيها • ومن هذه العوامل : الصحة العامة وسلامة أفراد المجتمع
وسهولة النقل والحركة في أجزاء المدينة والحرص على مظهرها • وفي أغلب
الدول نظم استعمالات الأرض الحضرية بموجب قوانين وأنظمة خاصة لضمان
السلامة العامة لسكان ومؤسسات المدينة مثل تنظيم كثافة السكان في أحياء المدينة المختلفة
ووضع قود حصة مع أعمار الأراضي غير الملائمة من الناحية الطبيعية أو ان
استثمارها جلب أخطارا معينة •

ان هذه العوامل وغيرها تعمل مشتركة في تشكيل الترتيب النهائي
للاستعمالات الأرض داخل المدن والمناطق الحضرية •

الفصل الثالث

التركيب التجاري للمدن

تعتبر النشاطات التجارية من أهم اوظائف التي تقدمها المدينة ليس لسكانها فقط وانما للجماعات التي تقطن خارج حدودها • كما انها من الاسباب الرئيسة التي تجذب الناس الى العيش في المدن والمناطق الحضرية • ففي الاقطار المتقدمة اقتصاديا نجد ان التجارة تعتبر مجالا أساسيا لتشغيل الايدي العاملة ، فمثلا تبلغ نسبة الذين يعملون في المؤسسات التجارية حوالي ٤٠٪ من الايدي العاملة للسكان الحضر في الولايات المتحدة مع العلم بأن الاراضي التي تحتلها تبلغ في المعدل ٥٪ فقط من مساحات المدن^(١) •

تصنف المؤسسات التجارية في المدينة الى أنواع متعددة منها مؤسسات بيع المفرد وبيع الجملة والخدمات التجارية والمؤسسات المالية كالبنوك ومحلات الصيرفة والتأمين كما تشمل الصيدليات ومحطات بيع البنزين ومؤسسات التسليه واللهو مثل دور السينما والملاهي ، كما تشمل ايضا الفنادق والمقاهي والمطاعم وما على شاكلتها •

ان الدراسات التي تختص بالبنية التجارية للمدن تنقسم الى عدة أصناف أيضا ، فمنها ما يتعلق ببحث التركيب الداخلي لمؤسسات بيع المفرد وكيفية توزيعها وموقعها في المدينة وبالمثل يمكن ان يقال على مؤسسات بيع الجملة • وبعض الدراسات تختص بالمنطقة التجارية المركزية أو المناطق التجارية الثانوية في المدينة والقسم الآخر من الابحاث يهتم بدراسة المؤسسات أو

Raymond E. Murphy, The American City An Urban
Geography (New York: Macgrow - Hill Book Co., 1966),
p. 254.

(١)

المخازن التجارية الفردية الموزعة هنا وهناك خلال المنطقة السكنية • في المدن الكبيرة والمتوسطة الحجم استطاع الباحث بريدنوت Proudfoot من تمييز خمسة مناطق تجارية رئيسية تظهر في الشكل ٢٧ وتصنف كما يلي ^(١) :



شكل - ٢٧ - تصنيف مناطق تجارة بيع الفرد داخل مدينة فيلادلفيا في أمريكا كما تصل اليه بريدنوت ، ١٩٣٧ •

- ١ - المنطقة التجارية المركزية •
- ٢ - المناطق التجارية الثانوية الخارجية •

(١) M. J. Proudfoot, "City Retail Structure", Economic Geography, Vol. 13, (1937) pp. 428-435.

٣ - اهرى التجارىه الرئيسه •

٤ - شوارع الاحياء التجارىه •

٥ - تجمعات المخزون المعرويه •

وهناك تصنيف آخر اوردته الاسناد مرفي R. E. Murphy يأخذ بنظر الاعتبار انطورات الحالبه التي طرأت على البنيه التجارىه للمدن الكبرى • ويحتوي هذا التصنيف على ثمانيه مبحث تجاريه مصوره بشكل الرمزي ٢٨ وموزعه داخل امدينه كالآتي :

١ - المنطقه التجارىه المركزيه •

٢ - المراكز التجارىه الخارجيه أو اثنائيه •

٢آ - المراكز التجارىه الخارجيه المخططه •

٣ - الاشرطه التجارىه الرئيسه •

٤ - الشوارع التجارىه المحليه •

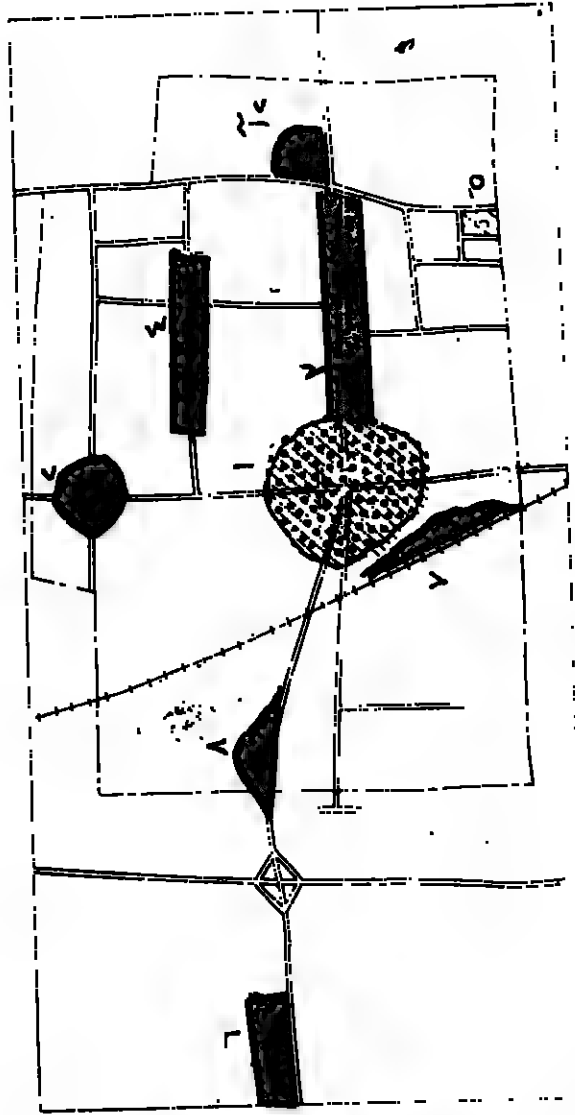
٥ - تجمعات المخازن المعزوله •

٦ - مراكز التسوق الاقليميه المخططه (خارج حدود المدينه) •

٧ - مناطق تجاره الجملة على صول سكك الحديد •

٨ - مناطق تجاره الجملة الجديده على صول الطرق العامه •

ومنذ ان جاء بريدهوت بتصنيفه مواقع مؤسسات التجاريه داخل المدن الكبرى سنه ١٩٣٧ نوانت بعدهابحوث انني تربط بين توزيع المؤسسات والوظائف التي تقدمها • وبمعنى آخر تصنيف مجاميع المؤسسات على أساس العلاقه بين الرتيب الوظيفي الهرمي والموزع المكاني مراكز الاعمال التجاريه ، كما ظهر ذلك واضحا في تصنيف بري بصورة خاصه ، وقبله في تصنيف برنس W. Burns



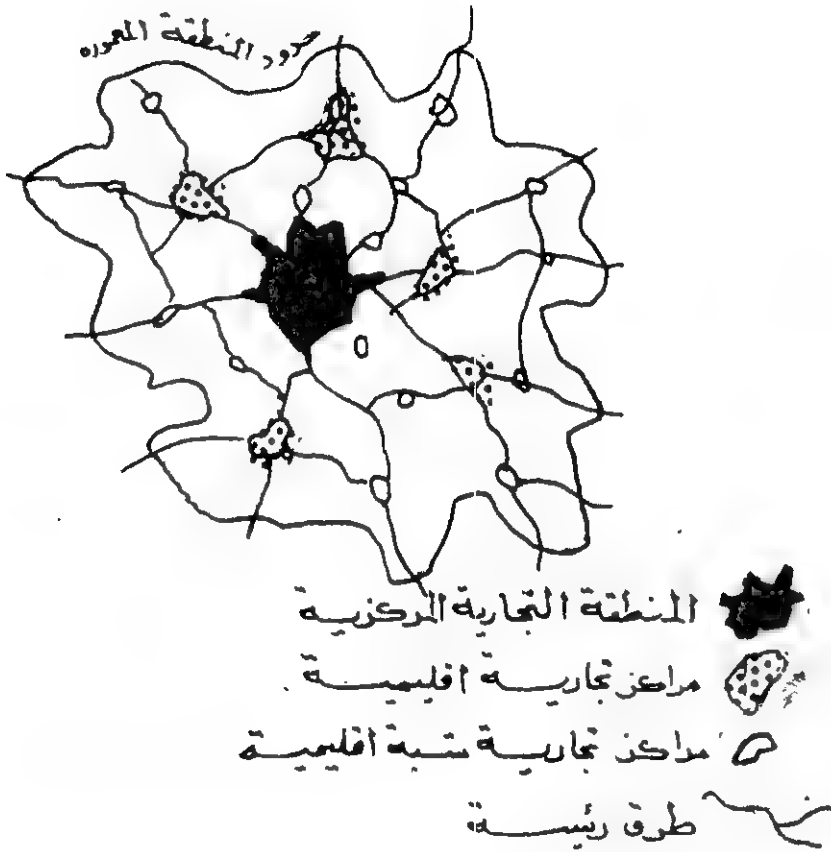
شكل - ٢٨ - مخطط رمزي يبين تصنيف مناطق تجارة بيع المفرد والجملة داخل
مدينة كبرى كما اقترحه مرقي ، ١٩٦٦ .

فعلى أساس اعتبار بعض مظاهر عادة التسوق ممثلة بمدى تردد الزبائن لشراء حاجاتهم من المؤسسات التجارية كأن تكون يومية او شبه اسبوعية أو اسبوعية أو شهرية أدرك هذا الباحث اربعة مستويات من انماط التوزيع التجاري داخل المدينة مصورة بالشكل ٢٩ •



شكل ٢٩- مخطط يبين اربعة مستويات وظيفية من المراكز التجارية داخل المدينة كما اقترحه برنس •

وقد استعمل توزيع المراكز التجارية داخل المدن لأغراض تطبيقية تخطيطية حيث ظهر الشكل ٣٠ توزيع ثلاث مستويات من المراكز التجارية داخل مدينة عدد سكانها ٢٠٠,٠٠٠ نسمة (١) .



شكل ٣٠- مخطط يبين الأنماط التي يتخذها توزيع المراكز التجارية لمدينة يبلغ عدد سكانها ٢٠٠,٠٠٠ نسمة ، كما اقترحه أفرسن ، ١٩٧٢ .

J. A. Everson and B. P. Fitzgerald, Inside the City (١)
(London: Longman, 1972), pp. 85-83.

ان توسع المدن وابتعاد السكان عن المنطقة التجارية المركزية وزيادة استعمال السيارات الخاصة معرض التسوق والتغيرات التي طرأت على عادات تسوق المستهلكين أدت الى ميل المؤسسات التجارية المتزايد نحو التخصص الوظيفي وخاصة في امدن الكبرى للاقطار المتقدمة . وقد أخذت بوادر هذا التخصص التجاري بالظهور في الاقطار العربية أيضا . ولذلك فمن المفيد هنا ادخال التصنيف الذي أدركه الاساذ بري B. J. L. Berry الذي يتعلق بتوزيع مؤسسات التجارية داخل امدن كما هي مبينه في الجدول رقم (١) أدناه^(١) .

المنطقة التجارية المركزية

يعبر هذه المنطقة قلب امدينه التجاري حيث تتركز فيها المخازن التجارية على مختلف حجومها ونوع البضائع التي تعرض فيها مثل مخازن الملابس ارجاليه والنسائية ومحلات بيع ايجوهرات والمؤسسات الماليه . كما توجد فيها مؤسسات الخدمات التجاريه كالمطاعم ابي تخدم عمال المنطقة التجارية وجمهور التسوقين والزبائن والمتاجر الكبرى والمقاد على مختلف مستوياتها ، اضافة الى مؤسسات اللهو .

تلتقي عند هذه المنطقة طرف امواصلات الرئيسيه التي تربطها بالأجزاء الاخرى للمدينه وضواحيها . بذلك فان هذه المنطقة تجذب زبائنها من جميع جهات المدينه بالاضافه الى خدمة سكان الماطق الواقعه خارج المدينه ذاتها . لذلك فان مشكله الازدحام في المناطق التجاريه امركيه لأكثر المدن هي نتيجة

Brian J. L. Berry, "General Features of Urban Commercial Structure," in Larry S. Bourne, (ed.) Internal Structure of the City (London: Oxford University Press, 1971) p. 362. (١)

جدول (رقم ١)

مستويات المراكز التجارية داخل مدينة كبرى

المراكز التجارية	الاشربة التجارية	المناطق التجارية المتخصصة
١ - المخازن الموزنة ومناطق الاركان	١ - الشوارع التجارية التقليدية	١ - مارض السيارات
٢ - المراكز التجارية المحلية	٢ - الطرق التجارية الرئيسية	٢ - مناطق المطاعة
٣ - المراكز التجارية في الاحياء	٣ - اشربة الضواحي الجديدة	٣ - مناطق التسلية
٤ - مراكز التسوق الاقليمية	٤ - الاشربة الممتدة على طول	٤ - مارض الموبليات
٥ - المنطقة التجارية المركزية	الطرق العامة	٥ - المراكز الطبية

حماية لتجمع السكان ووسائل انقذ فيها • نصف هذه المنطقة أيضا بأعلى سعر للأرض في المدينة ونقطه أعلى أيجار فيها ، وذلك فإن مؤسساتها يجب ان نصف أيضا بتصرف أكبر كمية من البضائع والخدمات لتحقيق فوائد مكسب ان تسد الأيجار المربح الذي عليها ان تدفعه • إضافة الى مركز العمارات العالية المتعددة الطوابق ، وذلك قلة وجود الأرض انشاعة فيها وشدة الطلب على الأرض ومن ثم ارتفاع سعرها أو الأيجار الذي يجب ان تدفعه المؤسسات

(شكل ٣١) -



شكل - ٣١ - جزء من المنطقة التجارية لمدينة القاهرة ، جمهورية مصر العربية -
يلاحظ في الصورة الاستعمال الكثيف للأرض ممثلاً بمركز العمارات المتعددة
الطوابق •

جغرافية المدن (٦-١)

تعرض هذه المنطقة ، في العادة ، جميع البضائع والخدمات ، ولكن بساكنه هذه البضائع ونوعيتها تعتمد بالدرجة الاولى على عدد ونوعية الزبائن الذين ينفذونها لغرض الحصول على البضائع والخدمات أو لأغراض التسلية ، ليس فقط من المدينة التي تقع فيها المنطقة التجارية وانما من سكان المناطق المحيطة به . ففي المدن الصغيرة التي تنشأ في المناطق الزراعية مثلا نجد ان البضائع التي تعرض تكون عادة من النوع الواسع والرخيصة الثمن ، أما في المدن الكبيرة والمتوسطة الحجم فانها تحتوي على جميع مستويات المؤسسات من واطن الى عاليه وتعرض بضائع متنوعة . وذلك فان مساحة المنطقة التجارية ومدى تعقدتها يتناسب مع حجم ونوعية سكان المدينة ذاتها وسكان الاقليم .

التركيب الوظيفي للمنطقة التجارية المركزية :

بالرغم من الخصائص التي تنفرد بها المنطقة التجارية المركزية من غيرها من المناطق التجارية داخل المدينة غير انها في اواقع ليست متجانسة في خصائصها ولا من حيث النشاطات التي تقدمها أو استعمالات الارض داخلها ونوع المؤسسات ومسوياتها . ولما كان هناك تنوعا داخل المنطقة التجارية لذلك يمكن تقسيمها الى أقاليم أو مناطق ثانوية عامة وهذه المناطق يمكن ملاحظتها بصورة واضحة في المناطق المركزية للمدن الكبيرة والمتوسطة الحجم وهي :

(١) البؤرة التجارية أو القلب التجاري وهي المنطقة التي تتصف بأعلى كثافة للاستعمال التجاري في المنطقة . فقد ظهر في دراسة قام بها ديفس في مدينة كيب تاون في جنوب أفريقيا بأن نسبة ماتشغله استعمالات الارض التجارية المركزية لا يقل عن ٨٠٪ من المجموع العام لاستعمالات الارض في البؤرة^(١) . وتركز المؤسسات التجارية الرئيسية الكبيرة الحجم ذات

(١) أنظر دراسة ديفس في :

Hywel D. Davies, 'The Hard Core of Cape Town's Central Business District: An Attempt at Delimitation,' Economic Geography, Vol. 36. (1960), pp. 53 - 69.

المستوى العالي مثل مؤسسات الدوائر المهمة والمتاجر المتعددة الطوابق لبيع بضائع المفرد والبنوك والفنادق ودور السينما الراقية ومعارض المجوهرات • ومن خصائص هذه المنطقة أيضا احتوائها على منطقة أعلى سعر للأرض في جميع أنحاء المدينة ومن هذه المنطقة يتدرج سعر الأرض الى الأطراف • كما انها تعتبر المخرج لأعلى كمية من مبيعات بضائع المفرد في المدينة وتجمع اعظم نسبة لزبائن المنطقة التجارية خلال النهار •

(٢) ضمن المنطقة التجارية أيضا نجد ان مناطق الاركان التي تقع عند تقاصع الشوارع الفرعية مع الشوارع الرئيسي أو الشوارع الرئيسية للمنطقة التجارية تحتلها مؤسسات من المستوى العالي التي تتمكن من دفع ايجار الموقع المتميز الذي تحتله • تتصف هذه المناطق أيضا بازدهام حركة مرور المتسوقين وزبائن المنطقة التجارية المركزية • ويمكن القول بصورة عامة بأن هذه الاركان تأتي بالدرجة الثانية من حيث الاهمية بعد البؤرة الرئيسية في المنطقة المركزية كما يمكن اعتبارها مراكز ثانوية ضمن المنطقة التجارية الرئيسية من حيث كثافة استعمال الأرض فيها وارتفاع سعر الأرض هنا وحجم المبيعات وغيرها من المقاييس • وهناك اختلاف وتويع بين مناطق الاركان نفسها فالاركان القريبة من مركز المنطقة التجارية تعتبر أهم من التي تقع بعيدة عنها وتعتبر الاركان التي تمثل ١٠٠٪ من سعر الأرض أهم من غيرها (الشكل ٣٢) •

(٣) في بعض المناطق التجارية المركزية يوجد عادة شارعاً رئيسياً واحداً أو شارعين وأحياناً ثلاثة شوارع تعتبر أهم من غيرها • حيث تعتبر هذه الشوارع العمود الفقري الذي تتفرع منه شوارع ثانوية الاهمية من حيث نوع المؤسسات وكمية المبيعات • ففي بغداد مثلاً يأتي شارع الرشيد بالدرجة الاولى من حيث الاهمية في المنطقة المركزية وقد يأتي بعده سوق التجار وامتداده شارع المستنصر •

(٤) أما الأقليم الآخر فهو يتكون من المناطق المتخصصة بنوع معين من البضائع أو الخدمات التجارية مثل منطقة البنوك والمنطقة التي تتجمع فيها



شكل - ٢٢ - منطقة ١٠٠٪ من سعر الارض في شارع الرشيد ، بغداد . هنا تتركز العمارات العالية والبنوك ومحلات الصرقة .

مخزن البسة على مختلف أنواعها ومنطقه تجمع دور السينما . فهي بغداد تعتبر المشورة وشارع البنوك والمستصر وسوق السراي للكتب مذاق . وية تكمل فيها المؤسسات المشابهة من حيث نوع البضاعة التي تعرض فيها ومستوى تلك البضاعة او اعادمة التجارية التي تقدمها .

(٥) كس تدرج لفعاليات التجارية من حيث كلفة استعمالات الارض ونوع المؤسسات التجارية وواصفات التي تقدمها والايجار الذي تدفعه للموقع بصورة انفية كلما ابتعدنا عن منطقة ١٠٠٪ لسعر الارض ، كذلك يوجد تدرج ونوع ضمن المنطقة التجارية بصورة عمودية . فالطبق الارضي في أكبر المناطق التجارية المركزية تحتله المؤسسات الرئيسية لبيع بضائع

المفرد بينما نجد بأن اندوائر والمختبرات انضيمية وغرف الايجار تحتل الطوابق العليا •

(٦) يحيط ببؤرة المنطقة التجارية المركزية منطقة تدعى بحافة المنطقة التجارية أو اطار المنطقة التجارية • تتصف هذه المنطقة بكثافة عالية لاستعمالات الارض لاغراض غير بضائع المفرد مثل مواقف السيارات ومعارض بيع السيارات ومؤسسات البيع بالجملة ومؤسسات الخدمات كالخدمات الطبية ودوائر المحامين ومخازن البضائع ومحطات نقل الركاب وبعض الصناعات الخفيفة وعمارات الشقق المتعددة •

يختلف اتساع حافة المنطقة التجارية من مدينة الى أخرى ، ففي بعض المدن نلاحظ ان هذه المنطقة تكاد تكون معدومة وذلك اذا وجدت هناك بعض الحواجز التي ينتهي عندها امتداد المركز التجاري للمدينة مثل وجود نهر أو محطة قطار أو جسر • وقد لا توجد هذه المنطقة في المدن الصغيرة الحجم أو المدن الحديثة أو المدن التي لم تصل بعد الى درجة معينة من النمو والنضج •

(٧) ان حافة المنطقة التجارية المركزية نفسها ليست متجانسة في جميع جهاتها من حيث نوع المؤسسات التجارية والنمو اذ ان بعض الجهات تتصف بالتدهور والتقلص والاخرى تميل الى الجمود والثبات بينما يوصف بعضها بالنمو • تمتاز الجهات النامية بوجود مؤسسات حديثة واسعة مثل مخازن الالبسة والبنوك ودوائر الاعمال الرئيسية وعيادات الاطباء ودوائر المحامين ومجموعة من الفنادق الحديثة • أما الجهة المتدهورة فانها تتصف بوجود مؤسسات من النوع الواطيء مثل دور السينما الرخيصة ومخازن الاناث البتية المستعملة • أما الجهة الثابتة فانها متوقفة نهائيا عن التوسع والنمو بسبب وجود عوارض طبيعية أو انها محاطة بمنطقة صناعية •

ان المنطقة التجارية المركزية ليست ثابتة : إنما هي متغيرة • تتحرك هذه المنطقة بسبب عوامل كثيرة اذ انها تتجه بصورة عامة نحو المنطقة السكنية التي

تصنف بمستوى الدخل العالي وحيث توجد أرض غير مستغلة أو رخيصة وحيث يعد اردادهم المروز • تتحرك المنطقة التجارية لمدينة بغداد نحو الجنوب لتوفر هذه العوامل •

عند نمو المنطقة التجارية المركزية في المدينة تتحرك معها عادة منطقة أعلى سعر للأرض وهذا التحرك يحصل طبيعيا باتجاه نمو المنطقة التجارية ويكون تحرك تدريجيا • وكما لا يشترط في انشطاره التجارية المركزية ان تحتل موقعا مركزيا هندسيا بالنسبة للمدينة كذلك الحالة في منطقة أعلى سعر للأرض أو الأيجار حيث لا يشترط فيها ان تقع في الوسط الهندسي للمنطقة التجارية المركزية •

طرق تحديد المنطقة التجارية المركزية :

ينظر الجغرافيون الى المنطقة التجارية المركزية على انها اقليما متميزا عن باقي أجزاء المدينة وبهذا الاعتبار فهم يحاولون رسم حدود واضحة تبرز تخصبه هذا الاقليم داخل المدينة • كما ينسرك مخططوا المدن مع طلاب جغرافية المدن في هذه النظرة ويجد هؤلاء ضرورة تحديد هذه المنطقة كي يصبح من الممكن وضع خطط اعمار هذه المنطقة أو تطويرها والتنبؤ عن مستقبلها • كما ان معرفته الاتجاه الذي تتوسع فيه هذه المنطقة يحتم على المهندسين بشؤون المدينة تعيين حدودها بطريقة دقيقة • ويعتبر تحديد هذه المنطقة شرطا أساسيا عند اجراء البحوث المقارنة فمن الصعب جدا ان نقارن بين المنطقة التجارية المركزية لمدينة بغداد بالمنطقة التجارية لمدينة البصرة أو بامداد التجارية لمصاحي بغداد وتوابعها الا بعد تحديد هذه المناطق • ولهذه الاسباب وغيرها فقد بذل الباحثون من مختلف الاختصاصات جهودا ومحاولات هدفها تحديد مناطق بعض المدن اعتمادا على معايير متباينة وفيما يلي عرضا مركزيا لبعض هذه المراكز :

(١) صرقه حساب حجم البيع لجهة البلوك • وتقوم على أساس حساب مجموع كمية البيع السنوي لكل جهة من جهات البلوك لجميع المخزن

التي تشرف على اشراف . وهذا معناه ان لكل لموئ اربعة جهات أو أربعة مجاميع للميع السنوي . ويحدد الافليم الداخلي للمنطقة التجارية المركزية على أساس ان مجموع امبيعات السنوية للموئ الواحد مثلاً يجب ان لا يقل عن ٣٠٠٠٠٠ دينار . وان الحد الأدنى مجموع امبيعات السنوية بما لا يقل عن ٧٥٠٠٠٠ دينار كحد حرجي للمنطقة التجارية المركزية . ان من جملة ما يؤخذ على هذه الطريقة هو انها لا تأخذ بنظر الاعتبار انفعاليات وامؤسسات التي لا تصدر عنها مبيعات يمكن قياسها أو حسابها مثل البنوك والدوائر مع ان هذه امؤسسات تعتبر مهمة جداً في المنطقة التجارية المركزية . بالاضافة الى صعوبة الحصول على المعلومات المطلوبة وخاصة اذا أردنا تطبيق هذه الطريقة على المدن العربية .

(٢) في بعض الاحيان يعتبر ارتفاع العمارات كدليل على تحديد المنطقة التجارية المركزية ، على أساس ان أعلى البنايات يقع في هذه المنطقة نظراً لارتفاع سعر الارض فيها وما يترتب عليه من ارتفاع الارتفاع ومن ثم يعوض عن التوسع الافقي بالتوسع العمودي . ان هذه الطريقة عامة ومن جملة ما يؤخذ عليها هو ان بعض البنايات العالية التي توجد في المنطقة التجارية قد تحوي على بعض النشاطات التي لا تعتبر من اختصاص هذه المنطقة مثل عمارات الشقق السكنية والعمارات التي تحوي على مصانع أو التي تستعمل لوقوف السيارات أو تستعمل كمعهد تعليمية . اضافة الى وجود العمارات المتعددة الطوابق في مناطق اخرى من المدينة خارج المنطقة .

(٣) في حالات أخرى يتخذ توزيع السكان كطريقة لرسم حدود المنطقة التجارية المركزية في المدينة . ويتم ذلك بواسطة رسم خارطة توزيع سكان المدينة أما بتمثيلهم بنقش أو بتوزيع دور سكهم . وفي كلا الحالتين سوف يظهر على الخارطة ان المنطقة التجارية خالية من السكان لانها تختص بالدرجة الاولى ، بتقديم البضائع وخدمات تجارية . غير ان هذه الطريقة ليست علمية وذلك لوجود مناطق أخرى تظهر على

خارطة التوزيع خالية من السكان أيضا كالمصانع والمنزهات والمدارس وغيرها من أنواع استعمالات الأرض الحضرية •

(٤) الطريقة المبنية على أساس تعداد مرور زبائن المنطقة التجارية من جهة الى أخرى من الشارع عند نقاط تقاطع الطرق أو اركان هذه المنطقة • وفي بعض الاحيان يضاف الى مرور الناس حركة مرور وسائل النقل في المنطقة • ان ازدحام حركة المرور تعكس فعالية المنطقة التجارية ومستوى المخازن التجارية وسعر الأرض ومن ثم كمية الايجار الذي يستطيع ان يدفعه أصحاب الاعمال • فمن المفروض ان تتفق بؤرة المنطقة التجارية مع أعلى نسبة مرور المتسوقين وازدحامهم • ومن هذه البؤرة التي تمثل ١٠٠٪ من حركة المرور تدرج حركة المرور بالقلّة الى الاجهات الأخرى • وعندئذ يتخذ الباحث نسبة معينة يعتبرها كحد أدنى تمثل حدود المنطقة التجارية الخارجية • يتخذ حسب المارة في أوقات معينة من انهار عند الاركان لمدة عشر دقائق أو ٢٠ دقيقة ثم تحول الأرقام المطلقة الى نسب مئوية •

(٥) يمكن تحديد المنطقة التجارية على أساس سعر الأرض أو مقدار ايجار المؤسسات التي هي من اختصاص هذه المنطقة • ان اتباع هذه الطريقة يحتاج الى الحصول على أرقام من الدوائر الرسمية وفي حالة عدم توفر المعلومات المطلوبة واهمها سعر الأرض أو مقدار الايجار يجب على الباحث الخروج الى المنطقة وجمع المعلومات بنفسه • ومن المعروف ان أعلى سعر للأرض أو أعلى ايجار يمثل في بؤرة هذه المنطقة فهي تشمل ١٠٠٪ وعلى أساس هذه النسبة تحول اسعار القطع الأخرى الى نسب مئوية ثم يتفق على اعتبار حدين اعلى وادنى لتحديد المنطقة •

(٦) من الطرق العامة لتحديد المنطقة التجارية للمدينة هي التي تقوم على أساس استعمالات الأرض فمن المعروف ان المنطقة التجارية تحتوي على كثير من المؤسسات التي لا تعتبر من اختصاص هذه المنطقة مثل المؤسسات السكنية والصناعية والتعليمية وغيرها • وستطيع الباحث بواسطة العمل

الحقلي ان يتبع الطرق التي تشعب من المنطقة ، لكي يكتشف الحدود التي تفصل بين هذه المؤسسات والمنظمات التي تخدم وظيفة المنطقة • غير ان رسم حدود المنطقة اعتمادا على هذه الطريقة يجب ان يكون أولى الخصوات في جميع الطرق المذكورة هنا •

(٧) ان أحدث الطرق وأكثرها موضوعية هي التي جاء بها الباحثان مرفي Murphy وفينس Vince نتيجة بحث اجرياه على عدد من المدن الأمريكية في سنة ١٩٥٢ وطبع في سنة ١٩٥٤ • وكان الغرض منه ايجاد طريقة علمية موحدة يمكن تطبيقها على عدد من المدن لتحديد المناطق التجارية المركزية لها^(١) • وقد فحصت مبادئها وطُبقت على عدد معتبر من المدن داخل الولايات المتحدة وخارجها • ومن المفيد ان نستعرض خطوات هذه الطريقة كما جاء بها هذان الباحثان :

١ - تعتمد هذه الطريقة كليا على أساس العمل الحقلي الذي يتم بواسطته جرد استعمالات الأرض داخل المنطقة التجارية المركزية للمدينة أو المدن التي يراء دراستها وتحديدها •

٢ - يتطلب الباحث قبل القيام بمهمته مجرد ان يوفر لديه خارطة أساس أولية للمنطقة التجارية المركزية تحتوي هذه الخارطة عادة على أسماء الشوارع والمنطقة مقسمة الى قطع أرضية •

٣ - مما يسهل تطبيق هذه الطريقة هو ان يرسم الباحث حدود المنطقة التجارية التي يريد تحديدها بصورة أولية مبدئية اعتمادا على ملاحظاته الخاصة لكي يحدد مجال عمله فيها •

٤ - لما كانت هذه الطريقة تعتمد على جرد استعمالات الأرض داخل المنطقة التجارية فيجب على الباحث ان يميز بين المؤسسات التي

(١) لتفصيل هذه الطريقة ارجع الى :

Raymond E. Murphy and J. E. Vance, "Delimiting the CBD," Economic Geography, Vol. 30 (1954), pp. 189-222.

نسوي الى المنطقة التجارية المركزية أو المراكز التي من اختصاصها
 وبين نوع آخر من المؤسسات التي لا تنتمي اليها أي يس من
 الضروري أن تقع في المنطقة • تشمل النوع الأول من المؤسسات
 على المؤسسات المالية ودوائر الأعمال والمخازن التجارية مثل مخزن
 بضائع المفرد ومجلات تجارة الجملة وجميع مخازن تقديم
 البضائع والخدمات • أما النوع الثاني فيشمل على المساكن وغرف
 الأجر والمباني العامة كالمدارس والمؤسسات الحكومية والمؤسسات
 الصناعية والبنات والمخازن الشاغرة وقطع الأرض غير مستغلة
 ومحطات إقطارات • إن التفريق بين هذين الصنفين من المؤسسات
 مهم جداً وذلك لأن تحديد المنطقة التجارية يهدف أولاً وأخيراً إلى
 معرفة الحدود بين المؤسسات التي تقع موقعا مركزيا والتي ليس من
 الضروري أن تقع ضمن المنطقة •

٥ - لما كانت المنطقة التجارية مكونة من أكثر من طابق واحد فيجب
 على الباحث أن يعد أكثر من خارطة واحدة لاستعمالات المنطقة •
 فإذا كانت بنات المنطقة مكونة من ثلاثة طوابق عدت يجب رسم
 خارطة لاستعمالات الطابق الأرضي ، والثانية للطابق الثاني ،
 والثالثة للطابق الثالث أو الطوابق العليا •

٦ - على الباحث في الحقل أن يشير بعلامة أو رمز وليكن X
 على خارطة سجل القطع المستغلة لاستعمال لأدخل ضمن اختصاص
 المنطقة التجارية مركزه وعلامة C للإشارة إلى الاستعمال
 الذي يدخل ضمن اختصاص النصف • فمثلاً في حالة بنائه
 مكون من طابقين ، يحدد الطابق الأول مهم مخزن والثاني
 مكون من شقق يمكن تمثيل ذلك على الخارطة
 الحقلية بـ C X • أما إذا كانت قطعة الأرض مكونة من خمسة
 طوابق بحيث يحتل الطابق الأول أو الأرضي منها أحد الاستعمالات
 المركزية والطوابق الباقية مكونة من شقق أو استعمالات غير مركزية

فتمس الاستعمالات العمارة بساحه الكسريه (X, X^3) .

٧ - بعد ذلك على الباحث ان يحسب مجموع مساحه الارض التي تحتلها مؤسسات منطقه تجاريه المركزيه ومساحه التي تحتلها المؤسسات التي لا تنتمي الى منطقه المركزيه ككل بلوك مرتبه بجدول . وان مجموع مساحه الارضه للبلوك هي عبارة عن مجموع كل مساحه نافعه مساحه الازفه . اما امجال الذي يحتله الطابق الثاني فانه يتكون من مساحه التي تحتلها عمارات الطابق الثاني . وتكون المواقف الاخرى من مجموع مساحات القطع التي فوق المواقف الثاني في البلوك .

٨ - بعد ذلك يجب ان سحرج ككل بلوك سبين ، النسبه الاولى وتدعى فهرست الارضاع ويشير + CBH1 ، وتسحرج بواسعه تقسيم مجموع مساحه جميع الاستعمالات المركزيه في جميع الطوابق على مجموع مساحه الطابق الارضي من البلوك . اما النسبه الثانيه وتدعى فهرست كثافه استعمالات ارض المؤسسات التي من احتصاص منطقه التجاريه المركزيه ويشير اليها بـ CBH او فهرست الكثافه . وتكون هذه النسبه من مجموع مساحه الاستعمالات التي تنتمي الى منطقه التجاريه في كل الطوابق مقسم على مجموع مساحه الكلية للبلوك مضروبه في مئه . فلكي يعتبر البلوك داخل ضمن منطقه التجاريه المركزيه ، من حيث الاستعمال فيجب ان لا يقل ناتج النسبه الاولى عن (١) عدد صحيح أو $1/1$.

ويجب ان لا يقل ناتج النسبه الثانيه عن ٥٠٪ . بالاضافه الى هاتين السبين فان هناك بعض القواعد الاخرى تضم أو ابعاد بعض البلوكات من حدود المنطقة فمثلا :

(١) يجب ان تكون البلوك جزءا من مجموعه متكاملة من استعمالات الارض

التي تحيط بمنطقة أعلى سعر الأرض في المنطقة التجارية المركزية •
يعتبر البلوك مكتملا حتى اذا اتحد بالبلوكات الأخرى براوية واحدة •
(٢) اذا احتل احد البلوكات بصورة تامة من قبل مؤسسات عامة او حكومية
مثل دائرة بريد او دائرة تابعة الى بلدية او قاعة عامة او محكمة او وزارة
فان ذلك البلوك يدخل ضمن المنطقة التجارية المركزية ، اذا كن وافعا
قريبا من او متكاملا مع بلوك اخر تتوفر فيه شروط النسبتين ويعتبر من
اختصاص المنطقة •

(٣) اذا كانت المؤسسات العامة او الحكومية المذكورة اعلاه تحتل جزءا من
بلوك يعتبر متكاملا مع المنطقة التجارية المركزية وان ضم هذه المؤسسات
يؤدي الى رفع قيم النسبتين فان ذلك يعتبر جزءا من المنطقة التجارية
المركزية •

(٤) يدخل البلوك ضمن المنطقة التجارية المركزية اذا استوفى النسبتين
المذكورتين وكان ثلثه محاطا ببلوكات تتوفر فيها شروط النسبتين ايضا •
يظهر بوضوح مما سبق بان طريقة الفهرست تتوفر فيها كثير من الصعوبات
التي تميزها عن الطرق الأخرى لتحديد المنطقة التجارية للمدن • حيث انها أكثر
موضوعية وشمولا كما يمكن تطبيقها على عدد من المدن وبذلك يمكن المقارنة
بينها على اساس موحد • بالرغم من هذه المحاسن فان هذه الطريقة لا تخلو من
النواقص من جملتها ان قيم نسب الطريقة كيفية •

أما بؤرة المنطقة التجارية المركزية فممكن تحديدها ايضا بواسطة طريقة
الفهرست كما فعل ديفس Davies عند تحديد بؤرة المنطقة التجارية لمدينة
كبس تاون Kape Town في جنوب أفريقيا^(١) • غير انه جعل فهرست الارتفاع
BHI اربعة ضوابط على الأول بدلا من الطابق الواحد المطلوب لتحديد المنطقة
التجارية المركزية • كما انه رفع نسبة فهرست الكثافة CBII الى ٨٠٪ على

Davies, op. cit., pp. 53-69.

(١)

الاقبل بدلا من الحد الأدنى المطلوب لتحديد المنطقة المركزية وهو ٥٠٪ نسب
سبق ذكره •

المراكز التجارية الأخرى في المدينة

المراكز التجارية الثانوية الخارجية :

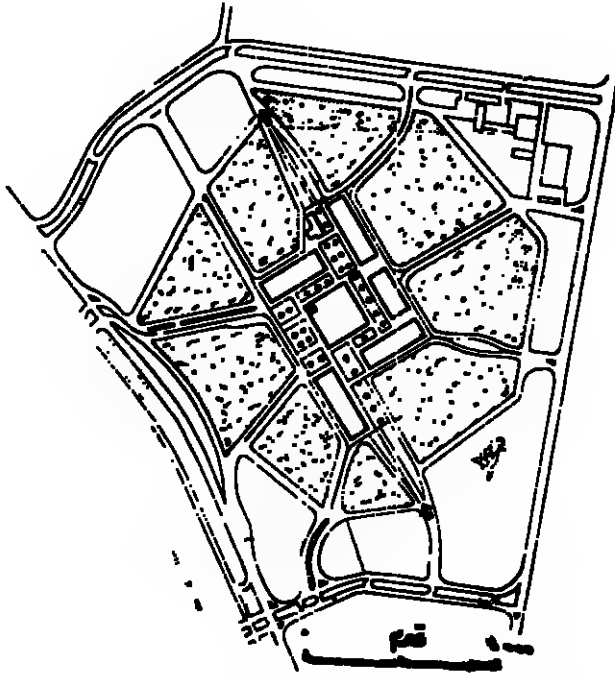
قد لا تختلف نوعية المؤسسات التجارية التي توجد في هذه المراكز عن تلك التي توجد في المنطقة التجارية المركزية • تتكون هذه المؤسسات على الأكثر من محازن تعرض « بضائع استهوى » وهي بضائع من المستوى العائلي التي يقطع الزبون مسافة بعيدة للحصول عليها ، كمخازن الملابس والأثاث والموبليات والمجوهرات والأحذية ، بالإضافة إلى احتوائها على واحد أو أكثر من المتاجر التي على شاكله أورزدي باك وحسو أخوان في بغداد سابقا • وهناك نوعان من هذه المراكز في المدن الغربية ومن جملتها المدن الأمريكية •

١ - المراكز التجارية انتقالية غير المخططة وهي تنمو عادة بطريقة تدريجية عند تقاطع الطرق الرئيسية في المدينة ، يسود هذا النوع من المراكز في امدن الشرفية أيضا •

٢ - المراكز التجارية المخططة وتوجد خارج المنطقة التجارية المركزية وقد ظهرت في خلال العشرين سنة الماضية • وخاصة في المدن المتوسطة الحجم والمدن الكبرى في الإفطار المتقدمة اقتصاديا • وقد أخذت بوادها تظهر في العراق في بغداد والبصرة •

قد ظهرت هذه المراكز بسبب عوامل كثيرة منها الازدحام الشديد في المناطق التجارية المركزية وارتفاع سعر الأرض والإجار وزيادة سكان المدن وما ترتب عليه من زيادة الطلب على البضائع والخدمات التجارية • لذلك فقد شاع وجود مثل هذه المراكز في امدن الغربية والأمريكية إلى درجة أخذت هذه المناطق تنافس في مستوى بضائعها المناطق التجارية المركزية • ويظهر في الشكل ٣٣ البنية العامة لأحد المراكز المخططة •

تختلف هذه المراكز عن بعضها من حيث المساحة ومستوى المؤسسات ونوع



شكل - ٣٣ - البنية العامة لاحد المراكز التجارية المخططة في مدينة ديترويت ، امريكا • متجر متعدد الطوابق في زاوية المربع الابيض • المخازن الاخرى تحيط بالمتجر وتظهر على شكل مستطيلات بيضاء ، امامها طرق المارة • مواقف السيارات ممثلة بالنقاط • المصدر : عن كتاب جيمس جونز ، ١٩٦٩

البضائع التي تعرض فيها وعدد السكان الذين تخدمهم • ولذلك يمكن ادراك الاصناف الرئيسة الآتية :

١ - المراكز التجارية الاقليمية : ويحتل كل منها مساحة من الارض تتراوح من ٣٥ الى ١٠٠ ايكر • ويخدم هذا الصنف حوالي ١٠٠٠.٠٠٠ شخصاً من السكان •

٢ - المراكز التجارية في الاحياء : ويحتل كل منها موطناً تتراوح مساحته من

١٥ الى ٤٠ ايكر • ويخدم هذا المركز حوالي ١٠٠٠٠٠ نسمة
من السكان •

٣ - المراكز التجارية المحلية : ويحتل المركز موقعا تقدر مساحته من
١٠ الى ٢٠ ايكر •

٤ - المراكز الصغيرة : يجب ان لا تقل المساحة التي يشغلها كل من مراكز
هذا الصنف عن ٥ اكر ولا تزيد عن ١٠ ايكر • ويخدم السكان
المجاورين له بالدرجة الاولى •

وان كل مركز منها عبارة عن مجمع من جميع اصناف المخازن التجارية التي
توجد في المراكز التجارية ولذلك أخذت المراكز التجارية المخططة تؤثر على
الاعمال التجارية للمناطق التجارية المركزية لكثير من المدن الاوربية
والامريكية • فقد قلت مبيعات مخازنها السنوية الى درجة محسوسة • وتمكين
تلك المناطق من المحافظة على زبائنها ومؤسساتها التجارية فقد اضطرت السلطات
المسؤولة عنها واصحاب المخازن الى تجديد بناياتها وقطع سير السيارات خلالها
وتحويلها الى ممرات او مناطق تسوق خاصة للزبائن ويتطلب هذا الاجراء بدون
شك ، تهيئة محلات وقوف السيارات بدرجة كافية بالقرب من المنطقة التجارية
لسهولة التسوق وضمان سلامة وراحة الزبائن •

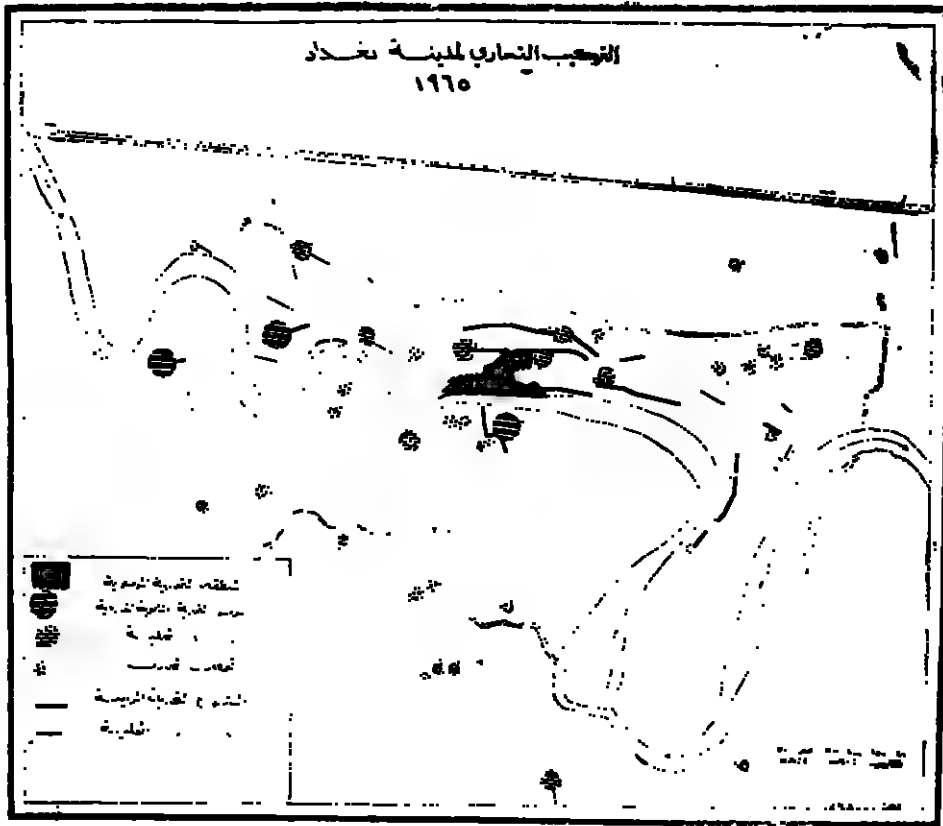
والملاحظ ايضا ان المراكز التجارية الرئيسية لكثير من المدن الكبرى اخذت
في السنوات الاخيرة تفقد المنطقة كثيرا من وظائفها الاساسية نتيجة هجرة بعض
متاجرها ومخازنها الكبيرة التي تختص بعرض بضائع من المستوى العالي وتفتش
عن مواقع لها خارج حيث يتوفر القلة في الازدحام والانخفاض في سعر الارض •
ولهذا السبب فان الاتجاه السائد الان هو تحول وظيفة المنطقة التجارية من
احتوائها على مخازن المفرد الى كثرة المؤسسات التي تقدم خدمات تجارية ،
كالمطاعم والفنادق ومكاتب المحامين والوكالات وبصورة خاصة الدوائر ومكاتب
الشركات (الشكل ٣٤) •



شكل ٣٤- عمارات الدوائر في القسم الغربي من مركز مدينة لندن • لقد احتلت هذه المباني المتعددة الطوابق محل بعض الدور السكنية التي احيط بالعقدة التجارية لهذه المنطقة • المصدر : بيتر هول ، ١٩٦٦ •

الشوارع التجارية الرئيسية :

هذه الشوارع تستعمل للمرور وتقوم ايضا بوظيفة تجارية • تعتمد في تجارتها على ركاب وسائل النقل كما تقوم بخدمة سكان المناطق السكنية القريبة منها • في العادة تتفرع هذه الشوارع من المنطقة التجارية المركزية وتخترق بنية المدينة متجهة نحو الاطراف وبهذا الاعتبار تكون كحلقة وصل بين المناطق السكنية والصناعية والمنطقة التجارية المركزية • لذلك فان مؤسساتها التجارية



شكل -٣٥- التركيب التجاري لمدينة بغداد ، العراق • المصدر : غوث منير أحمد ، ١٩٦٥ •

تستفيد من زبائن المنطقة التجارية اثناء مرورهم بها • تعرف هذه الشوارع التجارية ايضا بالاشربة التجارية •

الشوارع التجارية المحلية :

هذه الشوارع تقل في اهميتها التجارية ونوع مؤسساتها عن الشوارع التجارية الرئيسية • تعتمد مؤسسات هذه الشوارع في تجارتها على سكان المنطقة السكنية التي تقع فيها • وتكون اغلبية هذه المؤسسات من النوع الذي تقدم بضائع

وخدمات آية يحتاجها اسكن في حياتهم ايواميه الاستهلاكيه مثل مخازن اغوايه
ودككين اعصيين والمخبز ومحلات كوي الملابس وما على شاكلتها •

تجمعات المخازن المعزولة :

تكون من مؤسسات متكامله مع بعضها محدده العدد مل مخازن
الحضروات واعواكه اتي مع عدة بجانب محلات بيع اللحوم • وتحتل هذه
التجمعات اسجاريه مناصى الاركن اثنانيه من حيث الاهميه في المدينه • وتقوم
هذه المخازن بسد فسا معبرا من الحاجات الانيه لسكان المنطقه السكنيه
القريبه •

المخازن المنفردة أو المعزولة :

هناك مخازن منفردة مبعره او موزعه بصورة غير متظمه في المناطق
السكنيه • وهذه ايضا تختص بتقديم بضائع وخدمات آنيه لسكان المنطقه المجاورين
مثل التصيب والمخبز والنقال والطار •

البنية التجارية الشائيه للمدن العربيه

لا بد ان نشير هنا الى ان المدن العربيه الحاليه تمتاز ببعض الخصائص في
بنيتها التجاريه تختلف بها عن مدن الحضارات المعاصره الاخرى في العالم • ان
قسما من هذه الخصائص قد ورثتها عن اصولها العربيه الاسلاميه التي سبقت
الاشارة ايها • وظهر فيها القسم الاخر نتيجة لتفاعل الحضارات الغربيه مع
موروثات الحضاره العربيه • فهناك خاصيه الشائيه في البنيه العامه لاستعمالات
الارض امخلفه ومن بينها التجاريه • ان هذه الظاهره تدفع الباحث الى ضرورة
اتميز بين المنطقه التجاريه التقليديه الموروثه والمنطقه التجاريه الحديثه • فلما
كان المسجد أو الجامع أو ضريح أحد رجال الدين يحتل قلب المدينه الدينيه نجد ان
الاسواق التجاريه تقع عادة حول هذه الاماكن الدينيه وفي اغلب الاحيان تحيط
بها من جميع الجهات • ومن الموضع في هذه الحاله ان نجد ان اعلى سعر لارض
يقع في هذا النطاق التجاري •

ومن هذا المركز التجاري تتمتع اشوارع التجارية او الاسواق الى اطراف امدينة القديمة . ولا تزال هذه الاسواق تحتفظ بتخصصها الوظيفي . فهناك سوق الصاغة وسوق الالفمشة وسوق المواد الغذائية وسوق الملابس اجهزة والالفمشة والمواد والادوات المنزلية وهكذا . وتتصف دكاكين هذه الاسواق بصغر مساحاتها وتقاربها وضيق شوارعها . وفي كثير من الاحيان نجد ان هذه الاسواق مسقفة ، كما هي الحال في مدينة النجف والكاظمية وبيداد ودمشق وبيروت وجده ومكة امكرمه . وقد يرجع سبب تسقيف الاسواق العربية الى تقليدية الى ضرورة تجنب حرارة الصيف والحماية من امطار الشتاء وعدم توفر المأوى للزبائن سواء في شارع السوق او في داخل المخزن الصغير .

اما استعمالات الارض التجارية الحديثة فانها تقع على احراف الاسواق التقليدية وتمتد على طول اطراف اريسة التي تربط بين القسم القديم من المدينة والاحياء الحديثة .

وتستاز هذه الاسواق بانساع مخازنها من حيث المساحة بصورة عامة وعدم تسقيفها وعرضها بضائع اجنبية ومحلية من مسنويات مختلفة وعدم وجود صهرة التخصص الوظيفي . حيث لا تركز مخازن المواد الغذائية في صف واحد ولا تقع مخازن الادوات الكهربائية مثلا في مكان واحد .

الاسواق العربية السورية

وهي اماكن خاصة للتبادل التجاري توجد في اكثر الاقطار العربية في ابوقت الحاضر وخاصة في القرى والمناطق الريفية . تدعى بالاسواق الاسبوعية واحيانا تعرف بالاسواق المكشوفة . حيث تعقد بصورة دورية في مواضع ثابتة . مينة كأن يكون ذلك الموضع بئرا او احد العيون المائية او بالقرب من احد الاماكن المقدسة . ولما كانت تعقد يوما واحدا في الاسبوع ، فانها تحمل اسم ذلك اليوم كسوق السبت وسوق الاحد وهكذا ، موزعة على القرى بصورة متعاقبة . وفي هذا المكان يتم التفاعل الاقتصادي والاجتماعي بين القرية والمدينة وبين القرى بعضها مع البعض الاخر . ان وجود هذه الاسواق بكثرة في المغرب قد

جلب اهتمام الجغرافي الاستاذ مايكسسل Marvin W. Mikesell حيث اطلق عليها اسم الاسواق العشائرية في بحث نشره سنة ١٩٥٨^(١) . وفي هذا البحث ادرك صنفين منها على اساس وظيفي هما : ١ - الاسواق الدورية المحلية التي تجذب زبائننا من مسافة ١٠ الى ١٢ ميل ٢٠ - الاسواق الدورية الاقليمية وتخدم اعدادا اكثر من التي يخدمها الصنف الاول كما تمتد مجالات خدماتها لمسافة ٢٠ ميلا وتقع على نقاط تقاطع الطرق العامة او على نقاط اتصال اقليمين او اكثر متكاملة من الناحية الانتاجية .

وفي الوقت الذي تعتبر فيه هذه الاسواق احد خصائص الاقتصاد القروي ، لكن نجد ان امتدادها موجود في بنية المسكن ، حيث تحتوي مدن العراق على اماكن مكشوفة تقع عادة في اطراف المناطق المعمورة تعرض فيها المنتجات الزراعية والحيوانية . تتكرر هذه المناطق الشعبية في مدن السعودية ومنها مكة المكرمة ، كما تظهر الاسواق الدورية ذاتها في كثير من القرى السعودية ايضا .

التركيب التجاري لمدينة بغداد

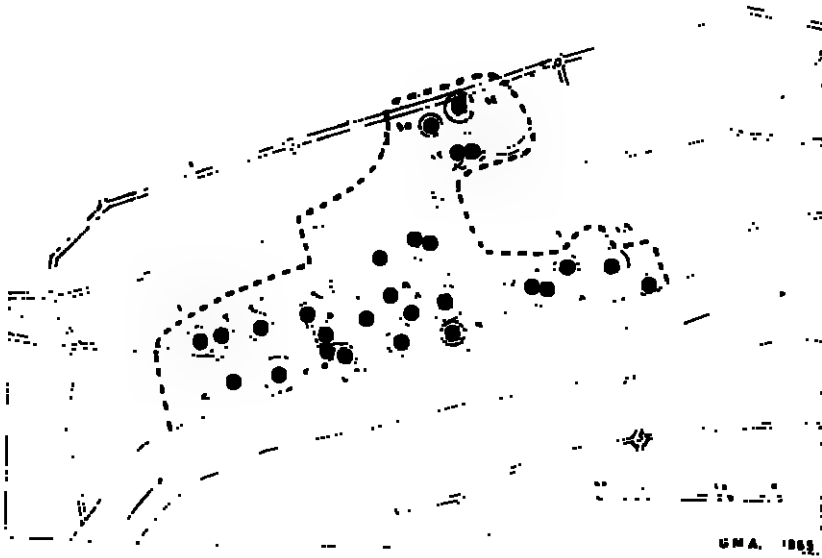
قد نام الاستاذ غوث منير باول محاوله لدراسة البنية التجارية لمدينة بغداد ونظم ما اوجده بمقالة نشرت في مجلة الجمعية الجغرافية العراقية^(٢) . وفيما يلي عرضا مختصرا ما توصل اليه في هذه الدراسة . ومن الجدير بالذكر بانه اتبع تصنيف بريدفوت السابق في دراسته . لقد ادرك نمطين رئيسيين من اتوزيع المكاني مؤسسات تجارة المفرد خلال المدينة وهما : (١) التجمعات التجارية او اعقد التجارية وتوجد عند تقاطع الطرق داخل المدينة او حول مراكز ديني او متحف . (٢) اما النمط الاخر الذي تتخذه المؤسسات التجارية لمدينة

(٢) Marvin W. Mikesell, "The Role of Tribal Markets In Morocco", The Geographical Review, Vol., 48 (1958), pp. 495 - 511.

Ghouse Munir Ahmed, "The Retail Structure and Function of Baghdad," Iraqi Geographical Journal, Vol. 3, (1965), pp. 1 - 23. (٢)

بغداد فانه يتمثل بالاشرطة التجارية التي تتكون من مؤسسات تجارية تمتد على طول الطرق العامة • وتعتبر هذه الاشرطة امتدادا لتجمعات او عقد تجاريه او قد تكون نتيجة لجاذبية حركة المرور على الطرق العامة بالذات ولهذا السبب فانها توجد بصورة مستقلة ، وفي حالات اخرى تتكون هذه الاشرطة نتيجة لقيامها بربط عدد من العقد اتجارية ببعضها البعض •

وقد صنف التركيب العام للمناطق اتجارية لهذه المدينة الى : (١) المنطقة التجارية المركزية • (٢) المراكز التجارية الثانوية • (٣) المراكز التجارية المحلية • (٤) تجمعات المخازن • (٥) الشوارع التجارية الرئيسة • (٦) الشوارع التجارية المحلية (الشكل ٣٦) •



شكل ٣٦- المراكز التجارية الثانوية المتخصصة ضمن المنطقة التجارية لمدينة بغداد الكبرى • المصدر : غوث منير ، ١٩٦٥ •

تسيطر اسطحة التجارة المركزية لبغداد على مظهر المدينة الحضري بموقعها المركزي وكوّه ملفي ضرو المواصلات واحوائها على أكبر مجموعة من العمارات الضخمة الحديثة الانشاء . بالإضافة الى كونها أكبر مركز اقتصادي في المدينة . فقد نشأت هذه المنطقة عندما كانت بغداد مدينة مسورة ، حيث كانت سوقا مركزية مهما تقصده القوافل والتجار لغرض التبادل التجاري . وعند توسع المدينة خارج اسوارها توسعت هذه النواة المركزية وتجمعت حولها اصناف متنوعة من المؤسسات التجارية والحرفية الى ان أصبحت أكثر المناطق مركزا لمشاطات تجارية ومؤسساتها . وقد أمكن تمييز ١٩ منطقة ثانوية خصصه مع ضمن هذه المنطقة التجارية المركزية (انظر الشكل ٣٦) .

اما تحديد الأستاذ عوث للمنطقة التجارية المركزية فقد كان على اساس كثافة السكان وازدهار حركة مرور السيارات خاصة والعامة صباحا ومصرأ وهي الاوقات التي يصل فيها ازدحام سكرّة المرور ذروته القصوى . ونا كانت منطقة سوق اقماس وابنوك واشورجا أكثر المناطق ازدهاما بالسكان فقد اطلق على هذه المناطق ببؤرة المنطقة التجارية المركزية لهذه المدينة . ويمكن ان تصنيف بعض الملاحظات الى ما اتى به هذا الباحث ونقول بان حافة هذه المنطقة حار بالزحف على الماصو اسكبه التي يحيط بها وخاصة في صرفها الشمالي عند باب المعظم وفي منطقة الميدان فقد جوف كبير من دور هذه المناطق السكنية الى الاسعّمالات التجارية والصناعات الخفيفة كالطباعة والحجارة وصناعة لائث المنزلية والخياطة . غير ان النمو السريع لهذه المنطقة يمكن ملاحظته بانجاء الجنوب ونمثل بشارع اسعدون بشكل خاص .

اما المراكز التجارية الخرجية فقد استطاع هذا الباحث ان يميز ثلاثة منها واحدة تقع في حنوب ارض صافة واثنين في جانب الكرخ . تأتي هذه المراكز بالدرجة الثانية بعد اسطحة التجارة المركزية من حيث نوع البضائع واخذتها التجارية فيها ولو انها تختلف عن بعضها من حيث الحجم والتركز التجاري . تقع هذه المراكز عند تقاطع الطرق الرئيسية كما ان بعضها قد تلور حول مسجد

أو مركز ديني • وجميعها تقع في مناطق مزدحمة بالسكان •
أما الاسواق المحلية فانها تقع ضمن المناطق التي تخدم من قبل المناطق
التجارية المركزية الخارجية • وتقع في مناطق تقاطع الطرق • تقوم بتقديم
البضائع الانية مثل اللحوم والمخضرات والمخابز والخدمات الطبية ووارشات
تصليح الادوات •

وعند بدايات الشوارع الرئيسة وخلال المناطق السكنية تقع تجمعات
المخازن التجارية التي تختص بتجهيز بضائع استهلاكية لسد حاجات السكان
اليومية • ان هذا التجمعات نشأت بطريقة غير مخططة • ويمكن ان تضاف الى
هذا الصنف ايضا الاسواق المخططة التي قامت بتأسيسها امانة العاصمة مؤخرا في
الاحياء السكنية الجديدة •

توجد في بغداد ايضا الشوارع التجارية ويمكن تصنيفها الى شوارع تجارية
رئيسية واخرى محلية او ثانوية • يدخل ضمن الصنف الاول شارع الرشيد
وامتداده جنوبا وهو شارع السعدون • وهناك ثلاثة شوارع تجارية موازية
لشارع الرشيد التجاري تختلف عن بعضها من حيث عدد المؤسسات ونوعيتها
وتركيبتها وهي شارع الجمهورية والكفاح والشيخ عمر • يعتبر شارع الرشيد
أهم الشوارع التجارية من الناحية الوظيفية والتاريخية (انظر امتداد هذا الشارع
عبر المركز التجاري لمدينة بغداد في الشكل ٣٧) •

تركيب تجارة الجملة

تشكل مؤسسات تجارة الجملة عنصرا هاما من تركيب المدن وتعتبر من
الوظائف الاساسية التي تؤديها كثير من المدن • من الصعب تحديد
المقصود بتجارة الجملة وحصر المؤسسات التي تدخل ضمن هذا الصنف •
ولكن بصورة عامة يمكن القول بان تجارة الجملة تشمل على المؤسسات
التجارية التي تختص ببيع او تجهيز البضائع لمؤسسات تجارة المفرد والمؤسسات
الصناعية بدلا من بيعها مباشرة للمستهلكين • لذلك فان هذه المؤسسات تجلب



شكل -٣٧- المركز التجاري لمدينة بغداد • كما يظهر في الصورة شارع الرشيد الذي يمتد عبر هذا المركز •

المشتريين والباعة سوية • بالإضافة الى وظيفة البيع ، في بعض الاحيان وخاصة في الدول الرأسمالية المتقدمة نجد ان هذه المؤسسات تقوم بوظائف ثانوية اخرى مثل اجراء عمليات حرد بضائع المؤسسات التجارية والصناعية وتصنيف البضائع ونقلها والاعلام والدعاية التجارية عنها وتوزيعها • وبالنسبة الى هذه الوظائف يدخل ضمن تحار الحملة الموزعون الصناعيون والمصدرون والمستوردون ومؤسسات خزن البضائع والوكلاء ودوائر البيع التجاري •

في الوقت الحاضر نجد ان الدراسات التي تبحث التركيب التجاري

مؤسسات تجارة الجملة قليلة بالنسبة لتلك التي تتعلق بمؤسسات تجارة المفرد • وقد استطاع رچرد Richard W. Reserka ان يبحث نمط مؤسسات الجملة لمدينة كولومبس ، اوهايو الامريكية • وعلى أساس الوظيفة التي تؤديها المؤسسات وعدد العمال المستغلين في كل مؤسسة توصل الى تمييز الانواع الاتية موزعة في هذه المدينة على النمط الاتي^(١) :

- ١ - المنطقة المركزية لمؤسسات بيع الجملة • تبعد هذه المنطقة عن المنطقة التجارية المركزية لبيع المفرد بحوالي ميلا وربع وتحتوي على ٣٨٪ من مؤسسات تجارة الجملة والايدي العاملة فيها • ومن الطريف ان هذا الباحث استطاع ان يميز في هذه المنطقة مناطق ثانوية هي : منطقة مؤسسات الجملة الرئيسية ومنطقة مؤسسات الجملة الثانوية ومنطقة تجمعات خاصة لمؤسسات تجارة الجملة ومنطقة تجمعات صغيرة ومؤسسات مفردة •
- ٢ - منطقة مؤسسات الجملة الثانوية • تقع ايضا بالقرب من منطقة تجارة المفرد المركزية وفي هذه الحالة تتكون من مؤسسات توزيع المكائن الصناعية ومؤسسات تجارية لتجهيز المواد الانشائية والادوات الكهربائية •
- ٣ - شرائط مؤسسات تجارة الجملة • وتوجد على امتداد الشوارع الرئيسية وخاصة تلك التي تفرع من المنطقة المركزية لتجارة المفرد • تخصص مؤسسات هذه الاشرطة بتجهيز مواد تجميلية لسد حاجة مخازن حلقة الرجال وصالونات تجميل النساء •
- ٤ - منطقة تجمع المؤسسات حول طرق السكك الحديدية والطرق العامة • بعضها يقع عند ملتقى الطرق والبعض الاخر يقع في المناطق الصناعية •
- ٥ - تجمعات المؤسسات الواقعة على طول الشوارع التجارية العامة • وتوجد بصورة خاصة بين شوارع الاعمال التجارية المحلية •
- ٦ - مناطق مؤسسات تجارة الجملة الخارجية • وتكون من تجمعات مؤسسات تجارية تقع عند اطراف المدينة •

Raymond E. Murphy, The American City An Urban (١)
Geography (New York: McGraw - Hill Book Co., 1966), p 41.

العوامل التي تتحكم في توزيع المؤسسات التجارية في المدينة

لقد سبقت الإشارة الى أن غائية رجال الأعمال التجارية يفضلون اختيار المواقع التي يتوقعون منها تصريف اكبر كمية ممكنة من البضائع والخدمات والتي تحقق اكبر عائد ممكن . توجد هذه المواقع عادة في المنطقة التجارية المركزية او بالقرب من المناطق التي بإمكانها اجتذاب عدد كبير من الزبائن . ولكن اذا لم تستطع المؤسسة تحقيق الربح الذي يجعلها تبقى في المنطقة المركزية او بالقرب منها فان صاحبها او المسؤول عنها سوف يضطر الى التفتيش عن موقع آخر ويترك موقعه لمنافس اخر يستطيع ان ينجح في احتلال الموقع . او بعبارة اخرى ، يجب ان تكون المؤسسة الجديدة قادرة على دفع ايجار الموقع وتحقيق كمية معينة من الفائدة لكي تستمر في موقعها . بالإضافة الى سعر الارض او الايجار فان هناك عوامل اخرى مسؤولة عن النمط الذي تتخذه المؤسسات التجارية في المدينة ومن هذه العوامل ما يأتي :

١ - هناك بعض المؤسسات التي تفضل المواقع التي تقترب من المناطق السكنية ذات الدخل العالي في المدينة مثل مخازن الملابس النسائية الراقية .

٢ - بعض مؤسسات كمخازن الموبليات ، ومحلات كمي الملابس والمؤسسات احيى تعتمد في تعاملها على النداءات التلفونية أو انها تحتاج بطبيعتها الى مساحة واسعة من الارض ، ان هذه المؤسسات غالبا ما تقع على اطراف المنطقة التجارية او في الضواحي خارج المدينة ، او على الشوارع والطرق العامة في المدينة وخارجها .

٣ - هناك نوع اخر من المؤسسات تقع بالقرب من وسائل النقل وطرق المواصلات نتيجة لحاجتها لشحن وتفريغ بعضاتها مثل مؤسسات تجارة الجملة وبعض المؤسسات الصناعية . كما تحاول مؤسسات تجارة الجملة ومخازن البضائع ان تفتش عن مواقع بالقرب من المنطقة التجارية المركزية ، وفي بعض الاحيان تضطر هذه المؤسسات ان تقع في المنطقة التجارية

امركزية لكي تكون قرية من مؤسسات تجارة المفرد في المنطقة كموقع الشورجه في بغداد •

٤ - في كثير من الحالات نجد ان عادة التسوق وذوق المتسوق وجنسه تؤثر في مواقع بعض المؤسسات التجارية • فقد برهنت الدراسات التي اجريت في الاقطار المتقدمة اقتصاديا على ان هناك اختلاف في عادة التسوق بين الرجال والنساء فالرجال يميلون الى شراء الحاجات التي تتفق مع اذواقهم بسرعة • اذ ان الشيء المهم بالنسبة للرجال هو سهولة وسرعة التسوق وليس المقارنة بين البضائع ، بينما وجد بان اكثرية النساء يتخذن التسوق كوسيلة للتسلية ولا يقبلن على الشراء الا بعد المقارنة وزيارة عدد من المؤسسات • لذلك نجد ان بعض المؤسسات التجارية التي تعرض بضائع رجالية تنجح في عملها بسبب مراعاة سهولة التسوق ، في حين ان نجاح كثير من المخازن النسائية يتعلق بعرض البضائع واتاحة جميع فرص المقارنة بين تلك البضائع • وعلى هذا الاساس تتكثل المؤسسات التجارية النسائية في منطقة معينة كما تميل المؤسسات التجارية الرجالية الى التجمع في أماكن اخرى من المنطقة التجارية المركزية •

٥ - ومن الاعتبارات المهمة الاخرى التي تؤثر في مواقع المؤسسات التجارية هي نوع البضائع والخدمات والفترة الزمنية المطلوبة لشرائها • فالبضائع المعروضة للشراء بصورة مستمرة وتستهلك بشكل مستمر تدعى بالبضائع آنية الاستهلاك مثل السجائر والخبز • والمؤسسات التي تعرض هذه البضائع يجب ان تقع بالقرب من المستهلكين لانهم يميلون الى شراء هذه الحاجات من أقرب مخزن • بينما نجد ان مخازن بيع الاحذية والافمشة تقع عادة في المنطقة التجارية المركزية أو في المناطق التجارية الثانوية لانها تجلب زبائنها من مناطق واسعة من المدينة ومن خارجها ويكون شراءها على فترات طويلة •

٦ - بعض المؤسسات مثل معارض بيع السيارات تحتاج الى مساحة واسعة من

الارض ، وغالبا ما تجد هذه المؤسسات من المفيد ان تقع على اطراف
الرئيسيه التي تتصف بازدهم حركة المرور خارج المنطقة التجارية
المركزية . وهناك مؤسسات أخرى تعتمد على حركة المرور مثل محطات
تعبئة البازين وبعض المطاعم ومحلات المشروبات وتفضل هذه الاصناف ان
تقع ايضا على طول الطرق العامة .

تحتل استعمالات الارض التجارية عادة نسبة صغيرة من مساحة المدينة
الكلية حتى في المجتمعات المتقدمة . وبالرغم من عدم وجود مقياس علمي يمكن
أن نسترشد به لتقدير مساحة الارض التي تتطلبها المؤسسات التجارية في
المستقبل ، الا انه على أساس فرض استمرار زيادة السكان وارتفاع نسبة انيل
الى سكنى المدن والضواحي ، بالاضافه الى ميل المؤسسات التجارية الى توسيع
مساحاتها ، فمن المتوقع ان تزداد ااحاجة الى الارض التجارية في المستقبل . ومن
المتوقع ايضا ان يتحول جزء من الارض السكنية الى تجارية وتتحول مساحات
واسعة من الارض الزراعية في أطراف المناطق الحضرية الى سكنية وتجارية .
وتعني هذه التوسعات الحضرية التخطيط الدقيق لجميع هذه الاستعمالات والمزيد
من البحوث العلمية التي يركز عليها هذا التخطيط .

الفصل الرابع

التركيب الصناعي للمدن

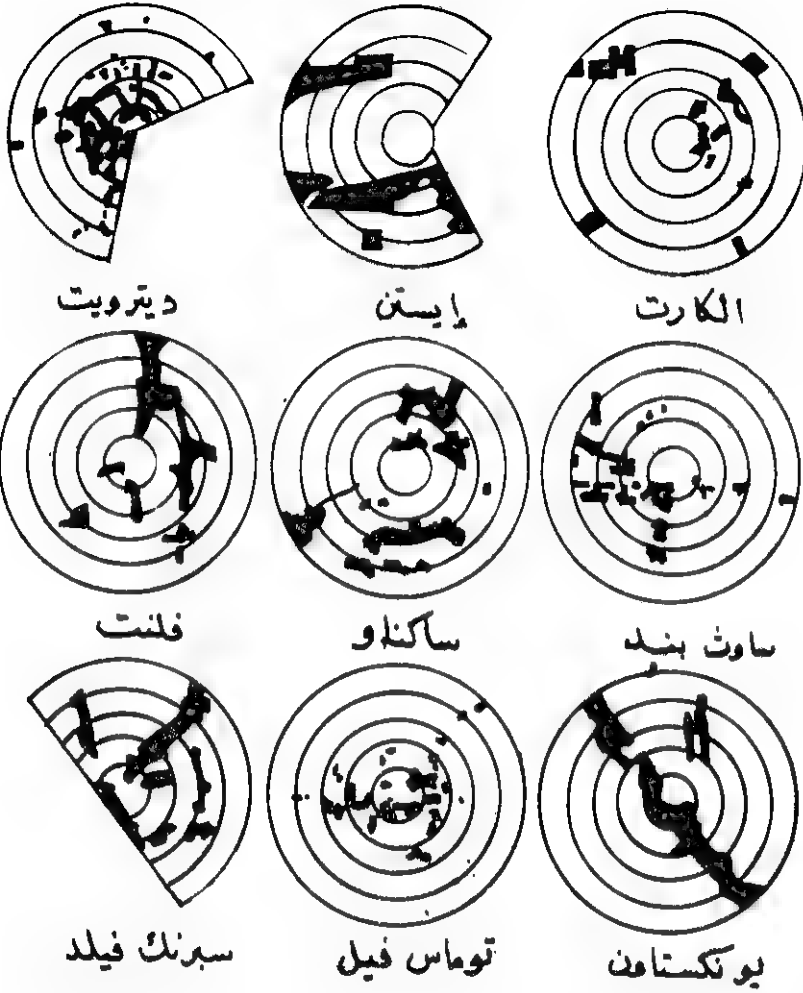
تكون الصناعة جزءاً مهماً من الاسس الاقتصادي لكثير من المدن وخاصة المدن الكبرى . لذلك فان التركيب الصناعي للمدينة واستطلاع نمط استعمال الارض الصناعية فيها قد جلب اهتمام جغرافيو المدن ومخططيها منذ مدة طويلة . ولنفس السبب أيضا يحرص المهتمون بالمدن والسلطات التي ترعى شؤونها في الاقطار المتقدمة اقتصاديا على جذب المؤسسات الصناعية الى المناطق الحضرية والعمل على تقوية أساسها الاقتصادي بتوفير المواقع والمواقع الملائمة لها وحماية المناطق الصناعية من زحف المناصق السكنية والتجارية عليها وتزويد تلك المناطق بجميع المرافق والخدمات الضرورية كالماء والكهرباء وطرق المواصلات وحجز مساحات مناسبة لها من الارض لضمان توسعها وخاصة خارج حدود المناطق المعمورة من المدن أو على أطرافها والتخطيط لها على فترات مناسبة من الزمن . اضافة الى القيام بتشجيع الدراسات والبحوث التي تتعلق بتقديم الحلول المناسبة للمشاكل التي تواجه مختلف المشاريع الصناعية في جميع مراحل تطورها .

وعندما يبحث الجغرافيون البنية الصناعية للمدن فانهم يستفيدون ، بدون شك ، من فروع الجغرافية الاخرى كالجغرافية الصناعية والجغرافية الاقتصادية . ويستفيدون من خبرات حقول المعرفة الاخرى كالاقتصاد الصناعي واقتصاد الارض واقتصاد العمل والمواصلات اضافة الى مفاهيم الموقع الصناعي والتخطيط الاقليمي . ولكل فرع من هذه الفروع مجال وحدود معينة أمال مجال جغرافيو المدن فانه ينحصر في المدينة وضواحيها . وهنا يتركز الاهتمام على معرفة العوامل التي تجذب الصناعات الى المدن وخاصة المدن الكبرى والمتوسطة الحجم . كما يسأل الجغرافي عن النمط الذي يتخذه

توزيع الصناعات في المدينة ؟ وهل هناك ضوابط تتحكم في المواقع الصناعية ؟ ولماذا تغير بعض الصناعات مواقعها ؟ وما هي العناصر الجغرافية التي يمكن ان تدخل في حسابات اختيار الموقع الصناعي بعض الصناعات داخل المدينة ؟ ثم ماهي مصادر الايدي العاملة الصناعية في المدينة ؟ وهل يمكن تقدير متطلبات الارض الصناعية في المستقبل ؟ وكيف يمكن قياس النشاطات الصناعية داخل المدينة من حيث تركيز الصناعات وتشتتها وتنوعها أو تخصصها ؟

توزيع المناطق الصناعية داخل المدن

يختلف توزيع الصناعات داخل المدن من مدينة الى أخرى كما هي الحالة في باقي استعمالات الارض كالأستعمالات التجارية والسكنية والترفيهية وغيرها . لكن هذا التوزيع يظهر أكثر نقدا من توزيع استعمالات النشاطات الاقتصادية الأخرى . وهذا التعقد يرجع الى عدد من العوامل منها عوامل تاريخية وأخرى تتعلق بنوعه الإنتاج الصناعي وأخرى تتصل بعوامل الإنتاج المطلوبة لأقامه الصناعة . ولا تزال هناك عوامل ترتبط بقوانين وأنظمة استعمالات الارض داخل المدينة . ولذلك فإن اختلاف نظائر هذه الضوابط أو بعضها يؤثر في النمط النهائي انذي يتخذه توزيع المناطق الصناعية في المدن . وهنا نسعين بالاستنتاجات التي توصلت اليها بعض الدراسات التي أجريت على مدن الافطار المتقدمة صناعيا وتظهر نتائج بعض هذه الدراسات في الشكل ٣٨ . فإذا فارتنا بين توزيع الصناعات في هذه المدن التسعة نجد على انه من الصعب حصر الموقع الصناعي في مكان معين في المدينة . ومع ذلك يحاول المهتمون بموضوع جغرافية المدن التوصل الى تعميمات يستطيعون بواسطتها وصف البنية الصناعية للمدن الكبرى والمتوسطة الحجم وإيجاد التفسير المناسب لذلك وتحديد بعض المناطق الصناعية فيها . وسبب التأكيد هنا على ذكر المدن الكبرى والمتوسطة الحجم منبثق من ان هذه المراتب من المدن تتمتع بخصائص جغرافية واقتصادية تمكنها من جذب أصناف مختلفة من المشاريع الصناعية . ولهذا السبب ظهرت فيها



شكل - ٣٨ - نماذج التوزيع الصناعي في تسعة مدن أمريكية • المصدر :
لونسطن ، ١٩٦٣ •

المناطق الصناعية بشكل أوضح مما في المدن صغيرة الحجم • وان أهم الخصائص المتوفرة في المدن الكبرى والمتوسطة الحجم هي مايلي :

١ - ان المقصود بحجم المدينة هنا هو عدد السكان الذين تحويهم المدينة • ولما كان السكان هم المستهلكون للانايج الصناعي فان هذه المدن تعتبر سوقا مهمة لكثير من الصناعات •

٢ - لا تقصر اسواق الحضريه بعض المنتجات الصناعية على امدن او المستهلكين الذين يعيشون داخل حدودها فقط بل يتعداه الى سكان المدايق او الاقاصم التي تقع تحت تأثيرها لافصادي • ومن المعروف انه كلما اتسع حجم المدينة كلما اتسع ايضا حجم سكان الاقليم الذي تخدمه المدينة • وبهذا الاعتبار نفضل بعض الصناعات امواقع داخل هذه مدن على غيرها •

٣ - ولما كانت كثير من امدن الكبرى موانئ وبحكم ارتباطها بمختلف وسائل النقل البري والجوي فهذا يعني انه نقر ب الانتاج الصناعي من السوق المحلية ومن السوق العالمية أيضا •

٤ - تستفيد اصناعات التي تنجذب الى امدن الكبرى والمتوسطة الحجم من تركيز وكلاء التوزيع واخزن والنقل ودوائر الدعاية •

٥ - ان هذه امدن توفر الايدي العاملة الماهرة وغير ماهرة للصناعات التي نفع فيها • وهذا أحد أهم العناصر التي نغري جميع أنواع اصناعات وخاصة تلك التي تحتاج الى استخدام اعداد كبيرة من القوى العاملة لاختيار مواقعها في المناطق الحضرية الكبرى •

٦ - تعتبر امدن الكبرى مراكز مالية على درجة عالية من الاهمية بالمقارنة مع المدن الصغرى • فهذه تتركز المؤسسات المالية الضخمة ودوائرها الرئيسية أو امركزية كابنوت وشركات التأمين ومؤسسات الصيرفة وشركات المقاولات • ولذلك يجب أن يضاف هذا العامل المالي الى عوامل الجذب الصناعي الحضري الذي تتمتع به امدن الكبرى •

ان قابلية المدن الكبرى والمتوسطة الحجم على جذب الصناعات اليها لا يعني حرمان المدن الصغرى من هذا النشاط الاقتصادي • في اواقع نجد أن أصغر المدن ومراكز الاستيطان الحضري لا بد ان تحتوي على بعض أنواع النشاط الصناعي • كما يجب ان تذكر بأن هذا النشاط لا يعتبر احتكارا على مناطق معينة من المدينة دون المناطق الاخرى كما ظهر

ذلك من اسعراض الشكل ٣٨ وللاسباب التي ذكرت سابقا • ومع ذلك فمن الممكن ادراك بعض المناطق التي تصف بالتركز الصناعي اكثر من غيرها في المدينة • وهذه المناطق بصورة عامة هي مايلي :

١ - صناعات المنطقة التجارية المركزية :

بارغم من تعريف المنطقة التجارية المركزية على انها المركز الذي تتركز فيه مؤسسات تجارة المفرد والخدمات التجارية والدوائر والمكاتب التي ترتبط بهذه المؤسسات وطيفيا ومكانيا ، لكن بعض أنواع الصناعات ، وخاصة الخفيفة ، تميل الى التجمع في مكان معين من المناطق التجارية للمدن الكبرى والمتوسطة الحجم أو على حافة هذه المناطق • هذه اصناعات مثل طباعة الصحف والمجلات والكتب والمجوهرات وحياطه الملابس التي تفضل ان تقع بالقرب من معارض الملابس ومخازن تجارة المفرد • ينطبق هذا التعميم على المنطقة التجارية المركزية لمدينة بغداد حيث يقع أشد تركيز للمطابع في المنطقة القريبة من شارع المتنبي وسوق السراي للكتب والقرطاسية • يمكن اعتبار هذه المنطقة حافة اسطقة السجيرية في هذا الاتجاه • وقد كانت المنطقة ذاتها من اماكن السكنية اراقية القديمة غير ان الدور السكنية هنا تحولت الى منطقة للطباعة وتجديد المطبوعات وما يرتبط بهذا النشاط الاقتصادي من نشاطات أخرى • كما لازالت بعض الدور السكنية مسكونة من قبل الطبقة الفقيرة • كم تتوزع محلات خياطة القمصان خلف شارع الرشيد وتحولت الدور السكنية هنا كذلك الى معامل لهذا النشاط اضافة الى صناعات أخرى كتركيب الزجاج وصناعة الموبيليات وما على شاكلة ذلك • وبعبارة أخرى نجد ان مثل هذه المناطق تمثل جزءا من المنطقة الانتقالية التي سبقت الإشارة اليها في مفهوم الدوائر المتراكزة • ه نرى تداخل بين الصناعة والدور القديمة والبنيات المتدهورة من الناحية العمرانية والتي تحتاج الى تجديد أو إعادة بناء • لقد بقيت هذه الصناعات في

أماكنها نتيجة لقربها من زبائنها وقربها من الأيدي العاملة المتوفرة لها وبسبب العامل التاريخي وعامل الارتباط الوظيفي بين مؤسساتها .

٢ - المناطق الصناعية الخارجية :

وهذه مناطق صناعية ، على الأكثر ، حديثة وتقع في الغالب على أطراف المدينة أو خارج حدودها . وتكون من معامل الصناعات الثقيلة كالمعامل الكيماوية ومصنع الطائرات ومصانع الحديد والصلب . وجدت هذه المناطق لأسباب متعددة من أبرزها : وجود الأرض المكشوفة خارج المدن ورخصها وفلة ازدهام السكان ووسائل النقل ولوجود مغريات أخرى كالأجهزة المائية وسهولة المواصلات وسرعتها . ويمكن أن توصف هذه المناطق على أنها مناطق صناعية مخططة تختار مواقعها بطريقة علمية وتجهز بجميع الخدمات والمرافق قبل قيام الصناعات فيها . وفي الغالب تقع هذه المناطق بالقرب من سكك الحديد والطرق البرية العامة والطرق المائية وخاصة في الموانئ .

٣ - المصانع الموزعة في المناطق السكنية :

وتتكون من مصانع منفردة أو على شكل تجمعات مكونة من عدد من المصانع الصغيرة موزعة خلال الأحياء السكنية وفي بعض مواقع الشوارع العامة . وإن غالبية صناعات هذه المواقع هي من النوع الخفيف أو تلك التي تجد من الأفضل لها أن تقع بالقرب من المستهلك مثل صناعة الخبز وصناعة المرطبات وللخيلج وورشات تصليح وإدامة الأدوات والأجهزة البيتية .

٤ - الصناعات في الضواحي :

يعتمد نجاح بعض الصناعات على حركة النقل السريعة والمنظمة لجلب المادة الأولية إلى المصنع وشحن الإنتاج الصناعي منه إلى السوق . ولذلك فإن ازدهام المرور وصعوبة الحركة داخل المدن أصبح من العوامل التي تعرقل تطورها . ونتيجة لذلك تجد أن الضواحي الجديدة أنسب المواقع لها . أما العامل الآخر المهم في تطور الصناعة في الضواحي فهو الحاجة إلى الموضع

النواصع الذي لا يتوفر عادة في أطراف المدن أو في ضواحيها • وإذا ما علمنا بان الاتجاه الحديث لكثير من المصانع هو احتلالها لطابق واحد أي انها تفضل الاتساع المكاني الافقي ، عندئذ يمكن ان ندرك مدى حاجتها للمكان الواسع • إضافة الى ذلك ضرورة اخواتها على المخازن وساحات لوقوف السيارات والمركر الترفيهيه للعمال في أوقات فراغهم • وبدون شك تتطلب هذه الصناعات مساحات أوسع مما يتطلبه موضع المصنع ذاته • ولذلك تتجه كثير من المصانع الحديثة الى الضواحي • أما رخص أسعار الأراضي في الضواحي بالمقارنة مع داخل المدينة فقد أصبح من العوامل الأساسية في تطور الصناعات في هذه المواقع الجديدة • ومن جملة الصناعات التي تتصف بها الضواحي هي صناعة الادوات الكهربائية وصناعة الآلات الميكانيكية وصناعة السيارات ، والطائرات •

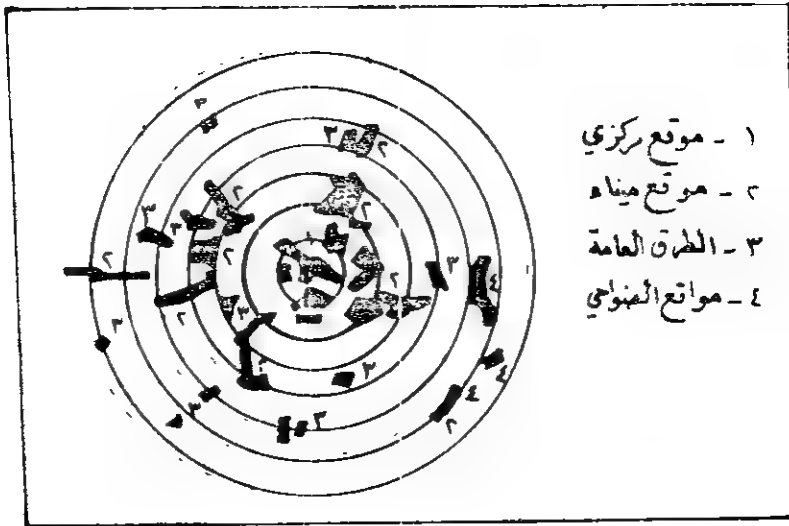
٥ - الصناعات في الموانئ :

تلعب كلفة نقل المادة الأولية والبضاعة دورا حاسما في تفضيل بعض المواقع لإقامة الصناعة دون غيرها من المواقع الأخرى • ونظرا لقلّة كلفة سعر النقل المائي وخاصة للصناعات التي تستهلك مادة أولية ثقيلة الوزن وكبيرة الحجم فإن الموقع المائي على واجهات الأنهار والقنوات المائية والمرافأ يعتبر أفضل المواقع • أما في حانة المدن الكبرى ذات الموقع الداخلي ، فإن تطور الصناعات الثقيلة فيها يقترن بوجود سكك الحديد لنفس السبب وهو تقليل سعر النقل • ويمكن ذكر كثير من الأمثلة على الصناعات التي يلعب سعر النقل في مواقعها دورا أساسيا مثل الصناعات التي تعتمد على استعمال المواد الأولية المستوردة كصناعة تكرير السكر وصناعة طحن الحبوب • وهذه من الصناعات التي تفقد وزنا أثناء عملية تحويلها • ومن الصناعات الأخرى هي صناعة تكرير النفط الخام وصناعة بناء السفن وإدامتها وهذه من الصناعات التي تتطلب مساحات واسعة من الأرض إضافة الى ضرورة الموقع المائي •

وفي دراسة قدمها لنا الاساذ هملتن ^{Humilton} تتعلق

باستقصاء المواقع الصناعية في المدن الكبرى. ممثلة بمدينة لندن استطاع أن يميز أربعة أنماط من الصناعات موزعة في المدينة على أساس أهم العوامل التي تتحكم في مواقعها وحصرها في دوائر متراكزة وتبعد كل دائرة منها عن الأخرى مسافة $2\frac{1}{4}$ ميل من المركز نحو الخارج بصورة متعاقبة (الشكل ٣٩) • وهذه المجموع هي كما يلي (١) :

- ١ - تحتل هذه المجموعة من الصناعات المواقع المركزية مثل صناعة الطباعة وصناعة الملابس • ويعتبر توفر الأيدي العاملة الماهرة العامل الحاسم في موقعها المركزي •
- ٢ - تتكون هذه المجموعة من مصانع كبيرة يهتمها النقيش عن الأرض الواسعة والرخيصة • إضافة إلى إمكانية الحصول على الأيدي العاملة.



شكل - ٣٩ - نموذج البنية الصناعية للمدينة الكبرى كما اقترحه هيلتن •
١٩٦٧ واقامه على اساس خارطة المناطق الصناعية لمدينة لندن ••

(١) ان الشكل والشرح مقتبس من المصدر الآتي :
J. A. Everson and B. P. Fitzgerald, Inside The City
London: Longman, 1972, pp. 68—69.

المهجرة وشبه المهجرة مثل صناعة الآثاث والموبليات والصناعات التحويلية
اغذائية وبعض الصناعات الكيماوية • وتفضل هذه الاصناف من
الصناعات اموال التي تتوفر بها على صول انطرق اعمدة وفي انوانى •

٣ - أما المجموعة الثالثة من الصناعات فان توزيعها الجغرافي يقرب من توزيع
المجموعة الثانية أعلاه ولكنها أخف في صيغتها وتحتج الى مساحة من
الأرض أقل مما تحتاج اليه صناعات تلك المجموعة السابقة • تشمل
صناعات هذه المجموعة بصناعة الادوات الكهربائية وصناعات البضائع
الاستهلاكية الخفيفة •

٤ - أما صناعات المجموعة اربعة فانها تميل الى اوفوع على اصراف المدينة وفي
الاماكن الشاغرة لأنها تحتاج الى مساحات واسعة من الأرض لخزن
بضائعها ولأغراض التجميع ولرمي الفضلات المضررة • تشمل صناعات
هذه المجموعة على صناعة العربات والصناعات الهندسية الثقيلة وصناعة
تكرير البترول •

العوامل التي تتحكم في الموقع الصناعي داخل المدينة (١)

هناك مجموعة من الاعتبارات التي تسيطر على توزيع الصناعات داخل
المنطقة الحضرية • وان هذه العوامل متعددة ومختلفة الأهمية ويمكن ان تطرق
الى ذكر أهمها وهي :

-
- (١) : لزيادة المعلومات عن الموقع الصناعي انظر الكتب الأساسية الآتية :
Edgar M. Hoover, The Location of Economic Activity
(New York: McGraw—Hill Book Co., 1948).
Walter Isard, Location and Space—Economy (New York:
John Wiley and Son, Inc. 1956).
Alfred Weber, Theory of Location of Industries,
English Edition by Carl J. Friedrich (Chicago: Univer-
sity of Chicago Press, 1929).
David M. Smith, Industrial Location (New York: John
Wiley and Sons Inc., 1971).

- (١) تفضل الصناعات المواقع التي بإمكانها ان تقدم للايدي العاملة ظروف عمل ومعيشة أفضل من غيرها .
- (٢) تفضل ، اكثر الصناعات ، وخاصة الثقيلة منها المواضع التي تتوفر فيها مساحة كافية من الارض تسمح للمؤسسة الصناعية ان تتوسع في المستقبل . وتضمن السرعة والسهولة لاستخدام وسائل النقل ووقوف السيارات . والاستفادة من قابليات الايدي العاملة .
- (٣) تفضل المناطق التي تتوفر فيها كميات كافية من الموارد المائية والقوة المحركة وكافة المرافق الاخرى على غيرها .
- (٤) يؤثر سعر الارض والايجار ونسبة الضرائب المفروضة الى حد بعيد ، على توزيع الصناعات في المدينة .
- (٥) ان طبيعة الانتاج الصناعي تحكم في مواقع بعض الصناعات . فالصناعات التي تنتج مواد استهلاكية انية كصناعة الخبز والخدمات التي تسد حاجات السكان المحليين تقع عادة بالقرب من مناطق استهلاكها أو في وسط تركزات السكان في المدينة . أما الصناعات التي تنتج للسكان الذين يعيشون خارج حدود المدينة مش الصناعات الثقيلة فانها تقع في أطراف أو خارج حدودها .
- (٦) ان للاعتبارات الشخصية والعوامل الاجتماعية وزنا في توزيع الصناعات داخل المدينة . فمثلا نرى ان كثيرا من الصناعات البيئية تمارس في البيوت لان أصحابها يفضلون ان يكونوا على مقربة من عوائلهم ولان طبيعة انتاجهم البسيط قد لا يتحمل دفع ايجار الموقع .
- (٧) يتأثر النمط الصناعي داخل المدينة أيضا بقوانين تنظيم استعمالات الارض . الصادرة عن السلطات المحلية المسؤولة عن ادارة المدينة . وقد تتطلب السلامة العامة تشتت الصناعات في مواقع مختلفة تجنباً لاحتمالية قصفها من قبل الاعداء في أوقات الحرب .
- (٨) ان عامل الارتباط بين الصناعات ذاتها يؤثر في موقعها . فمثلا نجد ان

انتاج بعض الصناعات يشكل مادة اولية لصناعات أخرى • ففي هذا الاقتران الصناعي تكتمل مجموعة من الصناعات في مناطق معينة من المدينة •

تغير الموقع الصناعي :

تهاجر اصناعات من مدينة الى أخرى ومن مكان الى اخر داخل المدينة الواحدة • وغالب ما يكون لهذا التغير تأثيرا كبيرا على أسعار الملكيات وعلى الحياة الاقتصادية لسكان المدن • فقد تؤدي الهجرة الى فقر بعض المناطق أو المدن وتركها بحالة مهجورة وخاصة المدن التي تعتمد على صناعة واحدة في أساسها الاقتصادي كالتعدين والصناعات الخشبية وغيره • ونخلف الصناعات في قابليتها للهجرة وتغير مواقعها فتنصاعات الخفيفة تنصف بمرونة تنغير مواقعها بعكس صناعات الثقيلة التي ترتبط بمواقعها لاعتبارات كثيرة وخاصة ما يتعلق منها بنفقات العمليات الصناعية العالية واستهلاكها للارض التي تحتلها • وأهم اعمال التي تسبب تغير مواقع الصناعات بصورة عامة هي :

(١) نفاذ المدة الاولى التي تعتمد عليها الصناعة • وفي هذه الحالة تهاجر الصناعة الى موقع اخر حيث تتوفر نفس المادة أو بديلها • فصناعة الحديد في انكلترا مثلا توجهت أول الامر نحو الغابات لاعتمادها على الفحم كمادة وقود ولكن بعد ظهور فحم الكوك تحولت هذه الصناعة الى حيث يوجد هذا النوع من الوقود •

(٢) تطور المواصلات • لقد أدى انشاء السكك الحديدية والقنوات وانطرق البرية العامة الى تغير مواقع الصناعات والتوجه نحو اختيار مواقع داخلية • كما ان هذا العامل أدى أيضا الى هجرة بعض الصناعات من داخل المدينة الى مناطق الاطراف •

(٣) الحصول على مواقع تضمن انخفاض نفقات العمليات الصناعية بصورة عامة •

(٤) قد يكون فشل بعض المصانع في مواقعها القديمة سببا كافيا لتغير مواقعها داخل المدينة أو الهجرة الى الضواحي القريبة منها •

(٥) ان تركز الايدي العاملة التي تحتاجها بعض الصناعات في الضواحي خارج المدينة يضطرها الى ترك المدينة والهجرة الى الضواحي .

اختيار الموقع الصناعي :

في بدء نشوء صناعات في الاقطار الصناعية نجد ان اكثره اصحاب المصانع وخاصة الصغيرة قد أسسوا مصانعهم بطريقه التجربة والخطا وكان صيب بعضه النجاح بطريقه الصدفة ولكن غليتها قد لازمها فشل . ذلك استفاد رجال الصناعة من هذه التجربة وأدركوا ان لاختيار الموضع والموقع انرا على مستقبل الصناعات المختلفة . فأصبح اختيار الموقع الناجح من الخطوات الاساسية اني يجب أن يعار نها هتماما كبيرا . وان حل هذه المشكلة يكمن في اتباع الطرق العلمية التي تستند على دراسة موضوعية تحليلية لاختير الموضع والموقع لاية صناعة . وأصبح هذا الاسلوب من اختصاص شركات استشارية تضم في العادة مجموعة من الخبراء في هذا الموضوع . ويتعاقد أصحاب المصانع مع هذه الشركات أو الخبراء الوكلاء لدراسة وتحديد مواقع صناعاتهم . وبالرغم من ان هناك كثيرا من الاعتبارات التي تدخل ضمن دراسة اختيار الموقع من قبل الاستشاريين واختلافها من صناعة الى أخرى ، فان هناك بعض الاسس والمقاييس العامة التي يجب أن تراعى بهذا الشأن . أما الخطوات العامة فانها تخلص بما يلي :

(١) يتم في العادة اختيار عدة مناطق أو مدن كخطوة اولية لانتخاب أفضلها لتأسيس المصنع بناء على معلومات عامة .

(٢) يعمل المخصصون على اجراء استطلاع أو مسح اولي لكل منطقة من المناطق . وفي هذا الاستطلاع يعتمد هؤلاء على مقاييس معينة منها : مساحة الموضع ، وحدوده وصفات سطحه الطبيعية كدرجة انحداره وتضاريسه . أما مرافق الموضع فانها تشمل على وفرة المياه فيه وبعده عن أقرب مصدر للماء ، وقربه من مجاري المياه القذرة . . . الخ . كما تؤخذ الموصلات بنظر الاعتبار فيجب أن تعرف أنواع الطرق التي تربط

الموقع بإخارج وخاصة السكك والطرق البرية العامة وبعد الموقع عنها .
ثم يجب دراسة وتحليل أنواع استعمالات الارض المجاورة ونوعية ملكية
الارض . بالإضافة الى مجموعة أخرى من المعلومات التي تؤثر على
نجاح الصناعة .

(٣) يعطى لكل صفة من هذه الصفات أو المقاييس درجة معينة من الأهمية
لكي يمكن المقارنة بين المواضع المختلفة بعد ترتيبها . وان من جملة
نتائج هذه الدراسة هي رسم خارطة لكل منطقة تتمتع بإمكانية صناعية
وتدرج صفات كل منها على شكل جدول أو قائمة .

(٤) تتم الموازنة بين المناطق والمواضع المختلفة المدروسة ثم يصدر القرار
ويستقر الرأي على اختيار الموقع والموضع المفضل نتيجة لعملية الجرد
والاستقصاء الميداني .

تقدير متطلبات الارض الصناعية

يدخل هذا الموضوع ضمن اختصاص مخطط المدن بالدرجة الاولى ولكنه
ليس بعيدا ولا غريبا عن طلاب جغرافية المدن لتقارب الحقلين اولا ولرغبة
الجيغرافي بمعرفة ماهو متوفر من الارض الحضرية للاستعمالات المختلفة وما
مقدار المساحة المطلوبة لكل استعمال في المستقبل وخاصة ان المدن في توسع
مستمر وان الطلب على الارض الحضرية في زيادة متصاعدة سنة بعد أخرى .
يطبق هذا الموضوع عندما يراد وضع خطة شاملة لمستقبل المدينة ومنه يحاول
الباحثون ايجاد مقياس يستطيعون بواسطته معرفة مقدار الارض التي تتطلبها
الاصناف المختلفة من استعمالات الارض الحضرية في المستقبل ولمدة تتراوح
عادة بين ٢٠-٢٥ سنة .

يتطلب هذا التقدير القيام بدراسات أخرى سوف نتطرق الى بعضها في
المستقبل . تشمل هذه الدراسات على معرفة الاساس الاقتصادي للمدينة أو
المنطقة الحضرية ، والدراسة التي تتعلق بتقدير عدد العمال في كل مهنة

كالعمال الصناعيين والذين يشتغلون في تجسادة المفرد والجملة بالإضافة إلى دراسة سكان المدينة أيضا • فدراسات من هذا النوع ضرورية ويجب أن تقرر بدراسة متطلبات الأرض للاستعمالات المختلفة لأنها تزود الباحث بالمعلومات الأساسية التي يعتمد عليها هذا الموضوع •

وبالرغم من اختلاف طرق تقدير متطلبات كل استعمال من الأرض الحضرية في المستقبل فإن هناك خطوات عامة يمكن اتباعها عند تحليل حاجته كل صنف من الأرض وهي :

قبل كل شيء يجب إجراء مسح واستطلاع عام ورسم خارطة للمدينة التي يراد دراسة استعمالات الأرض فيها نعرء خصائص كل صنف ومن بين هذه الخصائص كيفية توزيع الاستعمال في المدينة في الوقت الحاضر وكثافة تلك الاستعمالات • كما يجب التوصل إلى إيجاد معايير ثابتة لكل فئة من الاستعمالات • وتشمل هذه المعايير على معيار الكثافة المراد اتباعها في المستقبل • والكثافة الصناعية هي عبارة عن عدد الأعمال الصناعية في الوحدة المساحة من الأرض الصناعية مقاسة بالايكرات أو بالكيلومترات أو بالدونم أو بغيرها^(١) • أما الكثافة السكنية فهي عدد الوحدات السكنية أو الدور الموجودة في الايكر أو الكيلومتر أو الدونم من الأرض سكنية وهكذا • ثم يتحول الباحث إلى الموازنة بين متطلبات الأرض في المستقبل والتي تم التوصل إليها بالخطوات السابقة ومقدار العرض أو الموجود من الأرض المناسب لذلك الاستعمال الذي يراد بحثه • ويمكن التوصل إلى تقدير مساحة الأرض التي يدعو إليها التطور الصناعي في المستقبل لمدينة أو منطقة معينة باتباع الاجراءات الآتية^(٢) :

(١) يتطلب الموضوع دراسة شاملة مفصلة لاستعمالات الأرض الصناعية الموجودة في المدينة أو المنطقة الحضرية واحتساب كثافتها الصناعية وذلك على

(١) ان الايكر يساوي ٢٤٠٠٠ م^٢

(٢) لزيادة المعلومات عن هذا الموضوع انظر الكتاب الآتي :

F. Stuart Chapin, Urban Land Use Planning, (New York:

Harber and brothers, 1957) pp. 303—315.

أساس معرفة عدد العمال الصناعيين ومساحة الأرض الصناعية الكلية • فالكثافة الصناعية تمثل عدد العمال في وحدة قياسية من الأرض الصناعية الاجمالية • والمقصود بعبارة اجمالية هو جميع مساحة الأرض التي تقع ضمن حدود المؤسسات الصناعية وتشمل على المساحة المبنية والحدائق التابعة للمؤسسة ومحلات وقوف السيارات والمخازن والمساحة المخصصة لطرح الفضلات الصناعية • ويدخل ضمنها كذلك نصف مساحة الأزقة والشوارع المحلية والطرق العامة التي تستفاد منها تلك المؤسسة أو المؤسسات الصناعية • ويمكن تقسيم الكثافة الى كثافة شديدة وواسعة أو قليلة الكثافة ومتوسطة • ويختلف المقصود بهذه الاصناف فلجنة تخطيط مدينة دترويت الامريكية مثلاً قد حددت الكثافة الشديدة على أساس • ٤ عاملاً أو أكثر لكل ايكر من الأرض الصناعية الاجمالية وأقل من هذا العدد صنف كاستعمال صناعي واسع أو قليل الكثافة • ويجب في هذه الخطوة ايضاً معرفة مستقبل انفعاليات الصناعية في المنطقة ويمكن اتوصل الى ذلك بواسطة تطبيق طرق دراسة الأساس الاقتصادي للمنطقة الحضرية لتزويدنا بنسبة نمو صناعات المنطقة في المستقبل وللتفريق بين الصناعات الأساسية وغير الأساسية فيها • كما يجب توقع عدد العمال الصناعيين للسنين القادمة •

(٢) على أساس الدراسات المبينة اعلاه اخذين بنظر الاعتبار ايضاً الانجاء الحديث في تصميم المؤسسات الصناعية الذي يتطلب مساحة من الأرض اوسع مما كانت تحتله المصانع القديمة ، فان الخطوة الأخرى تنطوي على ايجاد معيار ثابت مناسب لكثافة الأرض الصناعية في المستقبل • يشق هذا المعيار عادة اعتماداً على الكثافة الحالية للمنطقة او عن طريق تبني احد المعايير التي اتبعت في دراسات أخرى مماثلة وتؤخذ على علالاتها كما هي أو تعدل كأن تزيد أو تنقص لتناسب المنطقة التي هي موضوع الدراسة •

(٣) على أساس تقدير عدد العمال الصناعيين ومعرفة معيار كثافة الأرض الصناعية المرغوب فيها لمواجهة التوسع الصناعي ، يمكن التوصل الى معرفة

المتطلبات الصناعية من الأرض الإضافية في المستقبل ولمدة تتراوح عادة بين ٢٠ إلى ٢٥ سنة مثلا .

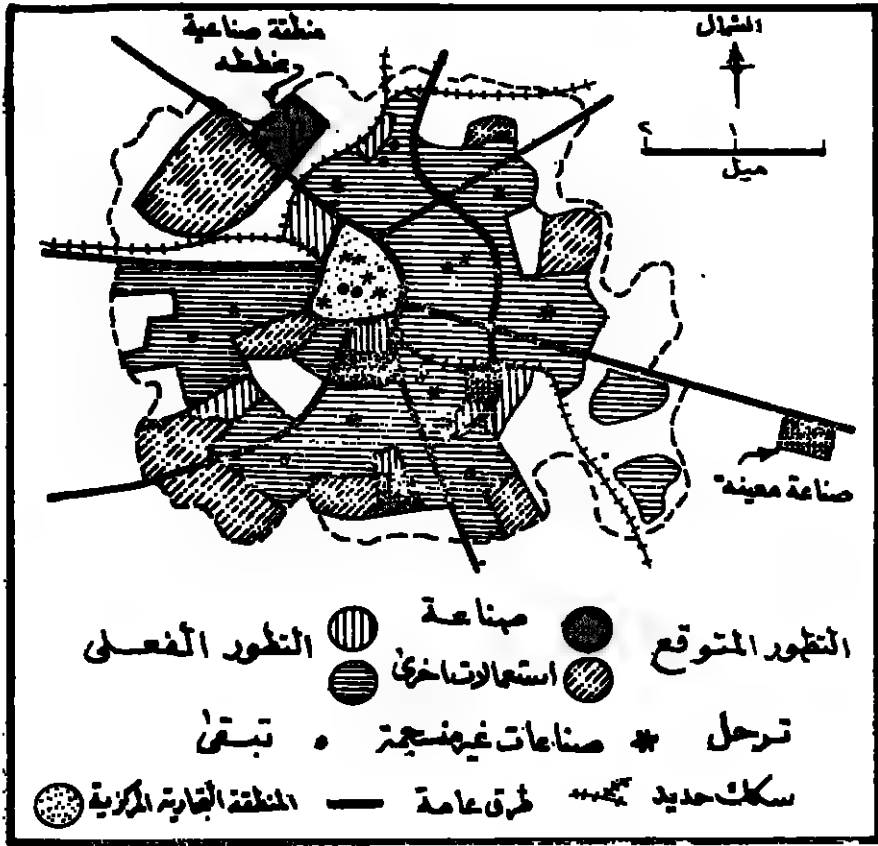
(٤) من الضروري أيضا تعيين مساحة الأرض المشاعرة والأصناف الأخرى من الأرض التي تصلح كمواقع صناعية . ويمكن ان يطلق على هذا الصنف من الأرض الصناعية ويطلق على المساحة الإضافية التي تحتاجها الصناعة في المستقبل بـ مطلب المقدّر . وبالمقارنة بين العرض والطلب تتوصل إلى ميزانية الأرض في المنطقة أو المدينة ، ويشمل المطلب المقدّر من الأرض الصناعية على مساحة الأرض التي تحتلها الصناعات القائمة فعلا وعلى المساحة التي يتطلبها توسع هذه الصناعات القائمة في المستقبل ، إضافة إلى المساحة التي قد تحتاجها بعض الصناعات بسبب تغيير مواقعها أو ترحيلها إلى موقع آخر في المنطقة ، زائداً المساحة التي تحتاجها صناعات الحديد في المدينة .

يشير الشكل ٤ . التصوري إلى إحدى الطرق التي نبع لأظهار تخصيص المواقع الصناعية في الخطة الأساسية للمدينة . تحتوي هذه الخارطة عادة على العناصر الرئيسية الآتية :-

١ - توزيع استعمالات الأرض الصناعية الندية في المدينة والتي توجد موزعة على جميع مساحتها المعمورة . وكقاعدة عامة نجد ان نمو هذه الاستعمالات يرتبط بنمو المدينة منذ نشأتها ويتطور معها وقد يكون ذلك بطريقة غير مخططة في كثير من المدن .

٢ - الأرض التي وضعت للاستعمالات الأخرى غير الاستعمال الصناعي في المدينة ويشمل هذا الصنف على الأرض التجارية والسكنية والرفيحية ... الخ .

٣ - ان بعض الصناعات القائمة لا ينسجم مع استعمالات الأرض الأخرى في المدينة وتدعى بالاستعمالات الصناعية غير المنسجمة . ويجب ان تظهر هذه الاستعمالات على الخارطة أيضاً . فهناك مثلاً تضارب يحصل في العادة بين الاستعمالات السكنية والصناعية وخاصة الصناعات الثقيلة بما



شكل - ٤٠ - خطة دفعية لفرض التطوير الصناعي في المدينة الصناعية -
المصدر : ديفد سمث ١٩٧١ •

تسبب هذه الصناعات من ازدحام في حركة المرور وضرر للسكان يتأتى عن الفضلات التي تطرحها وعن الاصوات المزعجة التي قد تصدر عنها • ولذلك فكثيرا ما تدعو الحاجة الى ضرورة ترحيل هذه الصناعات الى مواقع اخرى في المدينة • وقد يظهر بانه ليس من الممكن ترحيل جميع الصناعات غير المنسجمة بسبب قلة المتوفر من المواقع المناسبة لها او لصعوبة ترحيلها من التلحية الطبيعية أو المادية فتبقى في مواقعها •

٤ - اما العنصر الاخير الذي يظهر على خطة المدينة فانه يشمل المواقع الصناعية المقترحة والتي تخصص وتخطط لاستيعاب توسع الصناعات القائمة وتحجز كمواقع للصناعات الجديدة التي يتوقع دخولها الى المدينة • ومن الجدير بالاشارة الى ان المواقع المقترحة تقع عادة على اطراف المدينة •

٥ - من الضروري ايضا ان تظهر خارطة المدينة طرق المواصلات الرئيسية كالطرق البرية العامة وخضوط سكك الحديد ، ذلك للعلاقة الوثيقة بين المواصلات والمواقع الصناعية من ناحية • ومن الناحية الاخرى نجد ان هذه الطرق تربط بين الاستعمالات الصناعية والاستعمالات الاخرى في المدينة • اضافة الى ربط المدينة باقليمها وبالعالم الخارجي •

القوة العاملة الصناعية في المدينة

تعتبر القوة العاملة من العناصر الاساسية لنشوء ونمو القطاع الصناعي في المدن • بالاضافة الى ان عدد ونوعية الايدي العاملة قد يكون لها تأثيرا كبيرا على بقاء الصناعات في المناطق الحضرية والعمل على جذب صناعات اخرى جديدة • والمعروف بان الايدي العاملة أو القوة العاملة تشمل جميع افراد المجتمع الذين تبلغ اعمارهم اربعة عشر سنة فاكتر ، والذين يشتغلون في احدى المهن أو الحرف فعلا والذين هم بدون عمل ولكنهم قادرين على العمل اذا ما توفرت لهم الفرصة •

يمكن للباحث الحصول على الحقائق التي يحتاجها عن الايدي العاملة الصناعية للمدن في اكثر اقطار العالم من الاحصائيات الرسمية مثل احصاءات السكان والاحصاءات الصناعية بالاضافة الى المعلومات الاخرى التي قد تجهزها الشركات الصناعية والمكاتب واتحادات العمال واصحاب الصناعات • اما فيما يخص العراق فيعتبر احصاء السكان والاحصاء الصناعي والمجموعة الاحصائية من المصادر الاساسية • وكثيرا ما يضطر الباحث ان يحصل على المعلومات التي يحتاجها عن خصائص الايدي العاملة بواسطة العمل الحقل الذي يتضمن المقابلات الشخصية مع اصحاب الصناعات وباستعمال قوائم الاستجواب •

يمكن ان تعمل كثير من ادراسات عن الايدي العاملة الصناعية في المدن ومنها مثلا توزيع القوة العاملة المتيسرة للصناعات المختلفة في المدينة واتفريق بين الايدي العاملة الماهرة وغير الماهرة وتصنيف العمال الى دائمين وفصلين أو موسمين • كما ان هناك بعض الدراسات التي تتعلق بتحليل تأثير التطورات انفية مثل استعمال امكثن والالات على زيادة نسبة العطالة العمالية ومستوى الاجور وهجرة العمال من منطقة الى اخرى • ومن بين البحوث التي يعبرها الجغرافيون اهتماما كبيرا هي معرفة عدد العمال الذين يشتغلون في الصناعات المختلفة وتوزيعهم الجغرافي حسب مصادر قدومهم الى عمال يأتون من داخل المدينة واوئك الذين يأتون من الخارج وتوزيع الخارجيين على المناطق التي يأتون منها وبعد هذه المناطق عن أماكن اشغالهم في المدينة •

كما يستطيع الجغرافي ان يصنف الايدي العاملة في صناعة واحدة أو في مجموعة من الصناعات الى ايدي عاملة اساسية تنتج للتصدير وجلب الدخل الى المدينة واخرى غير اساسية تقدم خدماتها للاستهلاك المحلي • ويعتبر عدد العمال احد المقاييس المهمة التي تستعمل لقياس الظواهر الجغرافية الحضرية •

مقياس التركيز والتنوع الصناعي

يتعلق هذا القسم من الدراسة بعرض وتطبيق بعض الطرق الاحصائية التي يمكن بواسطتها معرفة درجة تركيز وتنوع مختلف النشاطات الاقتصادية الصناعية والتجارية والسكنية وباقي الظواهر الحضرية التي تتصف بها المدينة والتي يمكن قياسها والتعبير عنها بطريقة علمية • وقبل قياس اية ظاهرة يجب ان نختار وحدة قياسية متفق عليها • ففي حالة الصناعة مثلا نجد ان هناك مقياس أو معايير مهمة يمكن الاشارة اليها وهي : العمال المنتجون والقيمة المضافة وعاد المؤسسات الصناعية وكمية الانتاج الصناعي • غير ان عدد العمال الذين يشتغلون بمختلف الصناعات يعتبر من المعايير الشائعة بين الباحثين والطرق الاتية تعتمد على هذا المعيار •

طريقة حاصل الموقع لقياس التركيز الصناعي :

تستعمل هذه الطريقة والطرق الأخرى لمعرفة إلى أية درجة تركز الصناعات في المدينة بصورة علمية دقيقة، يعبر عنها بالأرقام بدلا من الوصف العام . كما تساعدنا هذه الطرق على المناقشة بين تركز الصناعات في مجموعة أو نظام من المدن وبين المدينة والقطر الذي تقع فيه . فإذا أخذنا إحدى المدن واخترنا عدد العمال الذين يشتغلون بالصناعة كوحدة قياس نستطيع أن نستخرج التركيز الصناعي في تلك المدينة أو حاصل الموقع باتباع الخطوات الآتية :-

١ - أوجد النسبة المئوية بين عدد العمال الذين يشتغلون في الصناعة في تلك المدينة ومجموع عدد العمال الذين يشتغلون في الصناعة في القطر أو الأقليم الذي تقع فيه المدينة .

٢ - اعمل جدول يحتوي على تفصيل جميع أنواع الصناعات في المدينة وفي القطر مبينا عدد العمال الذين يشتغلون في كل صناعة منها . ثم قسم عدد العمال الذين يشتغلون في كل صناعة في المدينة على عددهم في تلك الصناعة في القطر واضرب الناتج في (١٠٠) لاستخراج النسب المئوية لجميع الصناعات .

٣ - قارن النسب المئوية العامة التي حصلت عليها في الخطوة الأولى رسم (١) إعلان والتي تمثل حصة المدينة من مجموع العمال الذين يشتغلون في الصناعة في جميع القطر . فإذا زادت هذه النسب عن حصة المدينة في أي صناعة فإن هذا يعني أن تلك المدينة تتمتع بنصيب في تلك الصناعة أكثر من حصتها . وللتعبير عن هذه العلاقة بصورة دقيقة قسم كل نسبة من النسب التي تتعلق بالصناعات على أفراد على النسبة العامة التي حصلت عليها في الخطوة الأولى تحصل على حاصل الموقع للصناعات المختلفة في المدينة .

٤ - اذا كانت نسبة حاصل الموقع (١٠) أي واحد فان ذلك يعني ان حصة المدينة معادلة لحصة القطر في تلك الصناعة من حيث عدد العمال . واذا كانت النسبة اكثر من واحد ، فان ذلك يدل على تركيز الصناعة في المدينة . وبالطبع ، كلما زادت النسبة عن واحد ، كلما زادت درجة تركيز تلك الصناعة في المدينة . لكن اذا كان حاصل الموقع اقل من واحد فان ذلك يعني بان تلك الصناعة لم تتطور أو تتركز بعد في المدينة بالدرجة التي تتصف بها المدن أو المناطق الاخرى في القطر . من ذلك يظهر بان طريقة حاصل الموقع عبارة عن نسبة مئوية . ويمكن تقسيم التركيز الى اصناف أو درجات منها : التركيز الضعيف والتركز الوسيط والتركز الشديد والتركز الشديد جدا ، حسبما يراه الباحث مفيدا للتعبير عن الظاهرة التي يدرسها . كما يستطيع ان يصور النتائج التي توصل اليها حسب هذا التصنيف على انخاظة .

تمرين لتطبيق طريقة التركيز : يجد المؤلف من المفيد ان نشق بعض الامثلة من العراق تساعد الطالب على معرفة تتبع هذه الطرق والطرق الاخرى . فكلما يحتاج الطالب لتطبيق هذه الطريقة هو الجدول رقم (٢) الذي يظهر عدد الايدي العاملة الصناعية في كل صنف للعراق ولاية مدينة أو منطقة ، وها تم اختيار مدينة بغداد . فكيف يمكن استخراج التركيز الصناعي في هذه المدينة على اساس ملومات الجدول ؟

جدول رقم (٢)
عدد العمال الذين يشتغلون بالصناعات المختلفة
في مدينة بغداد وفي العراق لسنة ١٩٧٣ (١)

الصناعة	عدد العمال في مدينة بغداد	عدد العمال في العراق
التعدين والاستخراج	١٢٢٩	
المواد الغذائية	١٢٣٥٥	٣٢٩٣٨
المشروبات	٢٤١٥	٣٦٥٦
التبغ والتبغ	١٣٣٨	٣٧٤٠
المنسوجات	١٠٩٩٧	٢٦٠٩٢
الملابس الجاهزة	٥٥٠٨	١٣٣٥٨
الجلود ومنتجاتها	١٢٩٦	١٩٠٦
الاحذية	٢٧٨٦	٣٨١٨
الخشب والاثاث	٣٠٦٣	٦٠٧٢
الطباعة والورق	٣٣٣٢	٤٧٩٥
الصناعات الكيماوية	٥٩٠٧	١٠٣٥٣
الخدمات التعدينية	١١٢١٠	٢٢٧٤٥
المنتجات المعدنية	٣١٣٣	٦٢٦٥
المكائن واصلاحها	٢٥٤٠	٦٢١٣
صناعة وتصلح المكائن والمعدات الكهربائية	٣٦١٤	٤٦٣٦
صناعة معدات النقل	٩٤٦٩	١٨٤٥٩
صناعات اخرى	٨٠١٤٧	١٧٤٧٣

(١) ان هذا الجدول مشتق من فلاح جمال معروف ، بغداد رئيسة مدن العراق ، ١٩٧٦ . رسالة ماجستير غير منشورة .

طريقة الدليل لقياس التنوع الصناعي :

تسعى الأقطار نحو تنوع نشاطاتها الاقتصادية التي تعتمد عليها حياة سكانها • فمن المعروف إن الاعتماد على نشاط واحد كالزراعة أو الصناعة أو التجارة وحدها يجعل اقتصاد ذلك القطر عرضة لخطر في حالات تضرر هذا القطاع الوحيد وخاصة في أوقات الأزمات الاقتصادية والحروب • بالإضافة إلى ذلك فإن السياسة الاقتصادية السليمة تحتم على الأقطار تحقيق درجة من التنوع ضمن كل فعالية أو قطاع على انفراد • في الصناعة مثلاً تحاول الأقطار إقامة الصناعات الثقيلة والخفيفة والصناعات الاستهلاكية والانتاجية والحربية والصناعات التي تعتمد على مختلف الموارد والمواد الأولية كالموارد المعدنية والزراعية وغيرها •

إن المدن كالأقطار تحاول أيضاً إوصول إلى تنوع نشاطاتها الاقتصادية وذلك لتأمين الحاجات والخدمات لسكانها ولسكان أقاليمها أو مناطق أسواقها ولضمان وجودها وتحسين مستقبلها الاقتصادي • وفيما يلي مختصر الخطوات التي يمكن بواسطتها استنتاج التنوع الصناعي في مدينة أو مجموعة من المدن وهي (١) :-

- ١ - اعمل جدولاً يبين أنواع الصناعات وعدد العمال الذين يشتغلون في كل نوع من أنواع الصناعات • يمكن للباحث الرجوع إلى الإحصاء الصناعي الرسمي أو أن يستخرج الأرقام بواسطة العمل الميداني •
- ٢ - استخرج من الجدول النسبة المئوية لعدد العمال في كل صناعة من المجموع العام لعدد العمال في جميع الصناعات •
- ٣ - اعمل جدولاً آخر يحتوي على النسب المئوية لعدد العمال في كل صناعة من المجموع العام ورتب النسب حسب قيمتها من النسب العالية إلى الواطئة

(١) يمكن الرجوع إلى تفصيل هذه الطريقة وتطبيقها العملي إلى البحث لآتي :
Allan Rodgers, "Some Aspect of Industrial Diversification in the United States, "Economic Geography, Vol. 33 (1957), pp. 16—30.

في احد اعمدة الجدول • اما العمود الثاني من جدول النسب فانه يحوي على المجاميع التصاعدية لهذه النسب • تكتب النسبة الاولى كما هي ، اما التي تليها فهي تساوي مجموع النسبتين الاولى والثانية في العمود الاول من الجدول وهكذا •

٤ - ان مجموع مجاميع النسب التصاعدي أو التراكمي يعطي قيمة دليل التنوع العام • ويجب ان لا يزيد دليل التنوع العام عن عدد انواع الصناعات مضروباً في الرقم ١٠٠ •

٥ - ان دليل التنوع العام بحالته المطلقة عبارة عن مقياس ناقص لمعرفة درجة التنوع الصناعي • ولذلك يجب تحويله الى معدل أو نقطة اساس أو نسبة مئوية وبدعى عندئذ بدليل التنوع المكرر • ولاستخراج هذا الدليل يجب على الباحث استخراج الدليل العام لمجموع المدن التي يدرسها الباحث أو للقطر • ثم يطبق المعادلة الآتية لاستخراج دليل التنوع المكرر لكسل مدينة أو منطقة وهي :

دليل التنوع العام للمدينة - الدليل العام لجميع المدن او القطر

دليل التنوع العام لاقل المدن تنوعاً - الدليل العام لجميع المدن او القطر ويمكن ان يتراوح دليل التنوع المكرر من الصفر وهو الحد الاعلى للتنوع الى ١٠٠٠ (أو واحد) وهو الحد الأدنى للتنوع • فاذا كان التنوع صفراً ذلك يعني بان المنطقة تتفق بالضبط مع نمط التنوع الصناعي للمدن و المناطق الاخرى • اما اذا وصلت قيمة التنوع الى ١٠٠٠ (اي واحد او ١٠٠٪) فان ذلك يعني ان المدينة تحتوي على نوع واحد من الصناعة أي لا يوجد تنوع صناعي •

تمرين لتطبيق طريقة قياس التنوع :- حصل على عدد الايدي العاملة الصناعية موزعة على اصناف الصناعات في مراكز المحافظات العراقية لاستخراج دليل التنوع الصناعي العام للعراق ولهذه المدن • ثم استخراج دليل التنوع المكرر مطبقاً الطريقة والمعادلة المشار اليها سابقاً • المطلوب ايضاً مناقشة النتائج وتعليل الاستنتاجات التي توصلت اليها بطريقة علمية ؟ •

الفصل الخامس

تركيب المناطق السكنية للمدن

تحليل المنطقة السكنية فسمما معتبرا من مساحة امدينه • وبالرغم من صعوبة إعطاء رقم مطلق ومحدد عن المساحة التي تشغلها دور اسكنى في المدن ، لان هذه المساحة تختلف من مدينة الى اخرى ومن وقت الى اخر داخل المدينة الواحدة ، الا ان الدراسات اسي اجريت بهذا الصدد قد دلت بان هذه المنطقة تحل في المعدل بين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ من المساحة المعمورة للمدينة^(١) • ويعتبر هذا الصنف من استعمال الارض جزءا مكملًا للاستعمالات الاخرى في المدينة • فمن البديهي ان تحوي كل مدينة ، مهما كان حجمها ، على منطقة سكنية •

توزيع المناطق السكنية

اذا ما رجعنا بذاكرتنا الى النظريات التي تبحث بنية امدينة نجد انها قد ركزت بشكل خاص على تحليل المنطقة السكنية داخل المدينة وتوزيع دور السكن فيها على اساس العلاقة القائمة بين موقع الدور والحالة الاجتماعية - الاقتصادية لقاطنيها أو مانكيها • فقد جاء في مفهوم الدوائر المتراكزة ، بان نمو المدينة من المركز نحو الخارج يقترن بظهور الدور السكنية الجديدة في مناطق الاطراف ويظهر هنا طراز جديد من الدور من حيث البنية والخطه والمساحة بحيث لا يستطيع ان يجوزها او يسكنها الا الطبقة الغنية أو المترفة في مجتمع المدينة • ولذلك ترحل هذه الطبقة نحو مناطق الاطراف لتحتل الدور الراقية تاركة دورها القديمة في مركز المدينة أو بالقرب من المركز الى الطبقة الفقيرة أو العاملة من السكان والطبقة المتوسطة • ويترتب على هذه العملية تقسيم المنطقة السكنية في امدينة وخاصة المدن الكبرى الى دوائر متراكزة

(١) Raymond E. Murphy, The American City An Urban

Geography (New York: McGraw - Hill Book Co., 1966),

p. 369.

حسب مستوى الدخل والحالة الاجتماعية من المركز نحو الخارج مرتبة كالآتي :-
نطاق الطبقة العاملة ونطاق الطبقة المتوسطة ونطاق الطبقة الغنية .
اما نظرية القطاعات ، فنهنا اهتمت بشكل خاص بتحليل تركيب المنطقة
السكنية في مدينة وصريقة نموها ، نادركت نوعين من النمو وتوسع سكني :
النمو المحوري ويحصل على طول اصرق العامة التي تشع من مركز المدينة الى
اطرافها ، والنمو او اتوسع امركزي ويحصل على شكل اعواس تتصل في
المركز وتوجه نحو الاصراف لتسليء الاصراف والارض الشاعرة المحصورة بين
المحاور أو الاربع خلال عملية نمو المدينة وتوسعها . ومن بين سس هذه
الفرضية ان الصناعات الثقيلة تقع عى الاغلب على طول حصوط المواصلات
العامة ونادرا ما تقع حول مركز المدينة ، وذلك يكثر وجود دور اصبة
العاملة بالقرب من المناطق الصناعية . وان الضواحي قد لا تعتبر جزء من الاربع
الحضرية التي شكل بنية المدينة بل انها تقع معزولة خارج المدينة . وتترتب
المناطق السكنية داخل المدينة على شكل قطعات متميزة بقطاع السكني للغير
والمتوسط والغني . ويميل القطاع السكني الغني الى الانتشار على طول الطرق
العمدة ، كما يتركز في المناطق المرتفعة والواجهات المائية واماطق المكشوفة من
المدينة .

اما نظرية النوى المتعددة ، فنهنا ادركت ثلاثة اصناف من المناطق السكنية
حسب الطبقات الاجتماعية . واقترحت بان نوع السكن ومستوى دخل السكان
في هذه المناطق ينخفض بالابتعد عن مركز المدينة . اما الضواحي السكنية فانه
قد تنشأ خارج المدينة بصورة معزولة عنها . وتتطور كل منطقة سكنية في المدينة
حول بؤرة أو مركز معين أو مؤسسة تؤدي وظيفة كأن يكون مركز ديني أو
صناعي أو ثقافي ... الخ .

وبالرغم من توزيع الدور السكنية في جميع مساحة المدينة ووجودها في
قطاعات أو دوائر أو تبلورها حول بؤر أو مراكز معينة حسبما ادعت به
النظريات اعلاه ، فنهنا نستطيع ان نهتم النمط العام للمناطق السكنية الذي يظهر
في اكثرية المدن الكبرى والمتوسطة الحجم بالشكل التالي :-

١ - الوحدات السكنية الواقعة ضمن المنطقة التجارية المركزية :

بالرغم من التخصص التجاري لهذه المنطقة ، فانها لا تخلو من وجوه بعض الوحدات السكنية كشمق الايجار والغرف المنفردة المعروضة للايجار والبنائات القديمة والدور القديمة التي تسكنها عادة الطبقة الفقيرة وعوائل عمال المنطقة التجارية والمؤسسات الصناعية التي تقع على حافة هذه المنطقة . توجد بعض الدور الجيدة في هذه المنطقة تسكنها طبقة اجتماعية ذات الدخل العائلي وقد فضلت ان تكون قريبة من مركز المدينة للتخلص من عناء رحلات الذهاب والاياب : اذا ما سكنت خارج المدينة .

٢ - الوحدات السكنية الواقعة في المنطقة الانتقالية :

توجد هنا بعض الدور القديمة التي هجرتها العوامل الغنية النازحة الى المناطق السكنية التي تتمتع بسمعة تلائم مستوى هذه العوائل . هنا تسكن ايضا العوائل الفقيرة من طبقة العمال كما توجد غرف الايجار . وبالنسبة لتصف هذه المنطقة بدور من الطراز القديم . ان الحدود الخارجية لهذه المنطقة تتفق مع حدود المدينة القديمة او الجزء القديم من المدينة وخاصة بالنسبة للمدن العربية ، حيث تسود الشوارع الضيقة الملتوية والازقة غير السالكة .

ويلاحظ ايضا ان هذه المنطقة معرضة لغزو المؤسسات التجارية لقربها من المنطقة تجد ان الطابق الاسفل من البناية قد تحول الى استعمال تجاري اما الطابق الثاني فانه مخصص للاستعمال السكني . ان وجود هذه المنطقة في المدن يشكل مشكلة للسلطات المسؤولة كإمانة العاصمة ودوائر البلديات ودوائر التخطيط والصحة والرعاية الاجتماعية بسبب تدهورها العمراني والاجتماعي والحاجة الملحة لهدمها واعادة تجديدها وتخطيطها . لا تتوقع ان يقدم اصحاب الاملاك في مدنتنا العراقية على تنفيذ هذه الخطوة ولذلك فان ذلك يتطلب المبادرة والتنفيذ من قبل دوائر الدولة اذا اردنا ان نخلق بيئة حضرية تناسب على الأقل معدل ما يستطيع ان يحصل عليه الفرد من خدمات سكنية وصحية . ان وجود

مل هذه اسطق المتدهور في مدنا الكبرى يشكل مرضا معديا من الناحيتين
العمراية والاجتماعية قد ينتقل الى باقي اقسام المدن الاخرى .

٣ - القطاعات السكنية المحصورة بين الشوارع الرئيسة :

تتبع هذه اشوارع من مركز المدينة باتجاه الاطراف وتحتصر بينها دورا
سكنية احدث وارقى نوعية من تلك التي تقع في المنطقتين السابقتين بصورة
عامة . بيد تترج الدور واطئة النوعية القديمة هنا مع دور عالية انوعية
وحديثة . كما تقع هنا العمارات السكنية ذات الطوابق المتعددة والتي تحتوي
على شقق للايجار .

٤ - الوحدات السكنية في الاطراف :

تقع عادة على هوامش المدينة وخارج حدودها وتشمل على الاحياء السكنية
الجديدة والتي تتكون من وحدات سكنية ذات التصميم الحديث . تمثل مناطق
الاطراف هذه اذرعاً حضرية سكنية تتوغل داخل المناطق الريفية والاراضي
الزراعية .

٥ - الضواحي السكنية :

تتأثر الضواحي السكنية بميزتين اساسيتين هما : ١ - ان استعمالات
الارض السكنية فيها معزولة عن باقي الاستعمالات الحضرية كالصناعية
والجارية . لان اكثر الضواحي تقوم على اساس مخطط ٢٠ - يمكن ان
تميز تكتلات معينة بين دور السكنى يقوم على اساس الطبقة الاجتماعية والدخل
الفردى . ان زيادة السكان والميل نحو تقليل حجم العائلة والعيش بمستوى
واضىء من الكثافة السكانية وفي دور معزولة والزيادة العامة في استعمال
السيارات الخاصة ووسائل النقل السريعة التي تربط بين المدينة واطرافها ، كل
هذه العوامل ادت الى فتح مناطق واسعة من الارض خارج المدن للاعمار
السكنية وخلق ضواحي سكنية اما على طول الطرق العامة او في مناطق تقع خارج
المساحات المعمورة من المدن الكبرى .

العوامل التي تتحكم في اختيار الموقع السكني

من الصعب تحديد العوامل التي تتحكم في اختيار الموقع السكني بصورة دقيقة وذلك لتشابك وتداخل كثير من المؤثرات واختلافها من مدينة الى اخرى ومن شخص لآخر . وها سوف نسعرض باختصار وبصورة عامة بعض العوامل البارزة وهي :

١ - الترب من محل العمل ومركز النمو له تأثير ملموس على تفضيل موقع على آخر في امديه . فانسأكن في اعادة يعضل ان يكون مسكنه قرب عمله وقرب منقته نموته ولا يبعد الا بمسأته معقولة عن المدرسة التي فيها اولاده .

٢ - تصل اناطق التي تتوفر فيها الظروف المريحة كالهواء السني والارض الواسعه وواجهت الانهار والبحيرات على اناطق الملوثة والصحية في امدينه .

٣ - ان للعوامل الاجتماعية مثل عامل التكتل وانتشت والارتباط بين فئة من السكان بسبب المصلحة المشتركة أو المهنة الواحدة تأثير ملموس على اختيار الموقع السكني .

٤ - كما يجب ان لا ننسى بان لسعر الارض والمنافسة بين المؤسسات التجارية والصناعية وغيرها من اصناف استعمالات الارض تأثير على تحديد اناطق السكنية في امدينه .

٥ - يتأثر اختيار الموقع السكني ايضا بالانظمة والقوانين التي تصدر عن السلطات المسؤولة عن امدينه لتنظيم استعمالات الارض فيها . ان احد اهداف هذه الانظمة هو تقسيم ارض امدينه وتوزيعها بين الاستعمالات السكنية والصناعية والتجارية وغيرها وتعين مواقعها .

٦ - ان استعمال وسائط النقل السريعة كلسيارات والقضارات وبناء الطرق العامة قد وسع مجال اختيار مكان السكني ، فلم يعد من الضروري على صاحب العمل أو المستهلك ان يسكن بالقرب من عمله أو اناطق تسوقه في امدينه .

٧ - ان ارتفاع سعر الارض والمواد الانشائية واجور العمل وقلة المعروض من الدور في السوق مع ارتفاع الطلب يقيد حرية اختيار الموقع ويقلل من أهمية العوامل السابقة كما هي الحال في الوقت الحاضر .

المواضيع الآسرة التي يهتم بها الجغرافي عند دراسته لاستعمالات الارض السكنية هناك كثير من الحواهر التي تجذب اهتمام الجغرافيين عند دراستهم الدور السكنية ومن أهمها ما يأتي :

١ - تصنيف دور المدينة الى اصناف مختلفة فهناك الدور المصممة لايواء عائلة واحدة ، واخرى لعائلتين وصنف اخر لعدة عوائل أو عمارات الشقق المتعددة . وهناك تصنيف اخر ان يمكن ان نميز بين الدور أو الوحدات السكنية المتصلة وهي الدور التي تقع بجوار بعضها بحيث لا يفصل بينها سوى الجدار ، والدور المنفصلة وهي التي يفصلها عن بعضها حديقة أو مساحة مكشوفة .

ان وجود الدور المتصلة والعمارات ذات الوحدات السكنية المتعددة في المدينة يعكس زيادة الطلب على الدور من قبل السكان ، كما يدل ذلك على ارتفاع الكثافة السكنية في المنطقة، ففي المدن الأمريكية الكبرى نجد ان الدور المتصلة هي في قلة مستمرة من حيث العدد والمساحة ، في حين ان العمارات ذات الوحدات السكنية المتعددة في توسع عمودي وافقي^(١) .

٢ - لا يكتفي الجغرافي بتصنيف دور المدينة وفق الاصناف المبينة اعلاه فقط وانما يقوم بتوزيعها في المدينة وتحليل العوامل التي تؤثر في توزيعها وقياس المساحة التي يحتلها كل صنف من مساحة المدينة الكلية ومساحتها المعمورة .

٣ - دراسة التباعد بين الوحدات السكنية للوصول الى كثافة الدور في المدينة أو في جزء منها . يتم ذلك بواسطة استخراج نسبة المساحة المبينة من كل دار الى مجموع مساحته الكلية ثم ايجاد معدل النسب لكل بلوك .

(١) Rose Humlee, The City (New York: J. B. Lippincott Co.

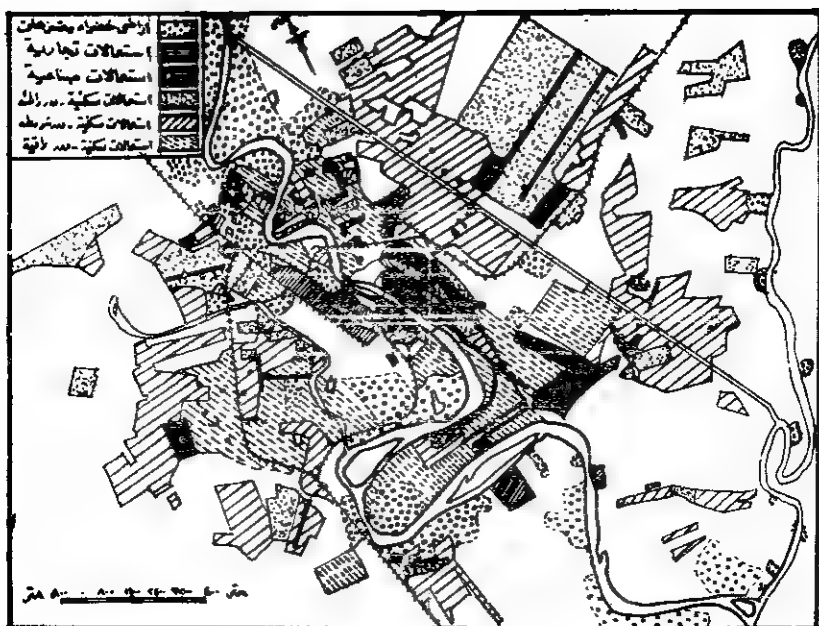
٤ - من الظواهر المهمة أيضا هي التفريق بين الدور المسكونة من قبل أصحابها والدور المؤجرة • ويستفاد من نتائج هذه الصفة لايجاد العلاقة بين نوعية الدور والايجار وبين الايجار والبعد عن مركز المدينة •

٥ - ان معرفة عمر الوحدات السكنية في ائندينة هو من المواضيع التي تحل الصدارة لدى جغرافي المدن • وهنا يتركز الاهتمام على توزيع الوحدات السكنية في المدينة حسب عمرها لمعرفة موقع الدور القديمة بالنسبة للدور الحديثة • فهل ان النوعين متقاربين أو ان الدور القديمة تكتل في أجزاء معينة من المدينة والدور الحديثة في أماكن أخرى • يمكن الاستفادة من هذه المعلومات بمقارنتها بخصائص الدور الأخرى مثل نوعية الدور ومقدار الایجار وبنية الدور وغيرها •

٦ - ان استخراج العلاقة بين معدل قيمة الوحدات السكنية ومعدل مقدار ايجارها مهما جدا في تحليل المناطق السكنية • اذ ان البلوك الذي يتصف بمعدل أعلى قيمة في المدينة يتصف أيضا بأعلى معدل للایجار • وهذا يدل على أحسن موقع لدور الایجار في المدينة •

٧ - ومن المهم أيضا التفريق بين المناطق السكنية الراقية والمتدهورة التي تحتاج الى هدم وإعادة بناء • ومن معايير التفريق معدل الایجار أو سعر الوحدات السكنية في جميع مدن القطر • ثم ايجاد مدى اختلاف كل مدينة في هذه الصفة عن المعدل العام • أو ان يؤخذ المعدل في المدينة التي يراد دراستها وبعد ذلك يتم اختيار حد معين للتفريق بين الدور الراقية والمتدهورة عمرانيا • وقد يستعين الباحث بمعايير أخرى يتبعها في دراسته الحقلية عند استطلاع كل دار بصورة منفردة مثل ملاحظة نوعية مادة البناء ، والمظهر الخارجي للبناء ، ومرافق البناء الصحية وغيرها •

ان الشكل ٤١ يمثل إحدى المحاولات الحقلية لتصنيف دور المناطق السكنية لمدينة بغداد ضمن استعمالات الارض الرئيسة الأخرى • بعد الوصول الى التفريق بين الدور الراقية والواطئة يستطيع الباحث حساب نسبة كل صنف في البلوك الواحد ثم دراسة العلاقة بين



شكل - ٤١ - تصنيف الدور في مدينة بغداد الكبرى الى واطئة النوعية ومتوسطة وراقية • المصدر : صالح فليح حسن الهيتي ، ١٩٧٦ •

الدور المتدهورة ومستوى الایجار ونمط توزيعها في المدينة أو في القطر بكامله اذا درست هذه الظاهرة في جميع المدن •

٨ - تعتبر الدور الشاغرة في المدينة من الظواهر التي تحضى باهتمام كثير من الدراسات الجغرافية • من هذه الدراسات معرفة نسبة الدور الشاغرة في كل بلوك في المدينة أو في مجموعة من المدن • ويمكن مقارنة هذه الظاهرة مع مقدار الایجار والدخل الفردي للمؤجرين والعطالة التي يتصف بها سكان المنطقة ونوعية البناء وعدد الغرف والحالة العمرانية التي عليها البناء • كما يمكن تقسيم الدور الشاغرة الى أصناف فهناك مثلاً دور شاغرة طول السنة أو لعدة سنوات ودور شاغرة بصورة فصلية وأخرى مباعة أو مؤجرة وفي انتظار اشغالها أو تخليتها • كما ان هناك

وحدات سكنية تحجز شاعرة لاجل استعمالها في مناسبات خاصة ، أو شاعرة لاسباب أخرى كعرضها للبيع أو للايجار .

٩ - من المهم أيضا معرفة نمط ازدحام الوحدات السكنية في المدينه ، ويتم

ذلك بواسطة معرفه عدد الاشخاص لمغرفة الواحدة لكل الدور السكنيه .
تم ايجاد علاقة هذه الظاهرة مع الظواهر الاخرى ، فمن المتوقع مثلا ان نجد ان الاحياء الفقيرة في المدينه هي التي تتصف بالازدحام اكثر من غيرها .

١٠ - كما يهمنا عند دراسته المصق السكنية ان نعرف معدل عدد اغرف كل دار في المربع الواحد وهذا يعتبر كمعير نوعية الدور . ومعرفه السنته اني تم تحول السكان لاحتلاله الوحدة السكنيه وربط ذلك بنوعيه الوحدة السكنيه . ان وجود او عدم وجود صابق أرضي وحالة تدفئة اذار او تبريدها وعدد الكراجات واحتوائه على حديقة من جملة الصفات التي يجب الانتباه اليها عند دراسته دور سكنى المنطقة .

١١ - وهناك بعض الدراسات التي تهدف الى ايجاد العلاقة بين نوعية الدور ، مقاسة بسعر الايجار أو قيمة الدار والطبقة الاجتماعية أو المركز الاجتماعي لسكنة المنطقة .

١٢ - على أساس دراسة الصفات والظواهر المبينة اعلاه أو جزء منها يمكن تقسيم المدينه الى أقاليم سكنية يختلف بعضها عن الاخر .

مفهوم الحي السكني

يعني الحي السكني ، منطقة سكنية تضم مجموعة من العوائل التي تربطها ببعضها علاقات اجتماعية كثيرة كالتعارف وتبادل الزيارات والحاجات والخدمات والقيام بفعاليات مشتركة كالاكتماعات وغيرها . ان عدد هذه العوائل ومساحة المنطقة التي تحتلها تتراوح من عدة عوائل الى بضعة مئات من العوائل في المثلث المربع الواحد .

وقد اتخذ المخططون هذا المفهوم كوحدة أساسية ينطلقون منها عند مباشرة بعملية تخطيط المناطق السكنية . فهم يحوون إن يجعلوا كل حي وحدة سكنية متجاسة بقدر الامكان من حيث الطبقة الاجتماعية ومستوى المعيشة . ولكل حي مدارس الخاصة ومناطق تسليته وساحاته وحدائقه . ويتوقعون من كل ذلك تشجيع الروح الاجتماعية بين السكان لتحل محل الروح الفردية والحياة الانعزالية التي يتصف بها سكان المدن الاوربية والامريكية . ومن جملة أهداف تخطيط هذه الاحياء السكنية أيضا ضمان الراحة والامان للسكان . لذلك يختار مواقع هذه الاحياء في مناطق بعيدة عن انطرق المزدحمة ويمنع مرور وسائل النقل العامة خلال هذه المناطق السكنية . وترتب الدور بشكل تواجه ساحات مكشوفة أو حدائق عامة . أما المدارس فانها تفضل أن توضع في مركز الحي وتقام المؤسسات التجارية على تقاطع الطرق . ولذلك يمكن أن تدعى هذه المناطق بالاحياء السكنية المخططة على غرار المراكز التجارية والصناعية المخططة . يمكن أن نورد بعض الاسئلة على الاحياء السكنية في بغداد كحي الضباط وحي الشرطة وغيرها وتقع خارج المدينة . كما يمكن أن تصنف الاحياء السكنية على أساس مراكز نشأتها فهناك حي يتبلور حول مصنع واخر حول جامعة أو كلية ويعد لسكنى الطلاب والاساتذة واخر حول مسجد أو كنيسة أو حول منطقة تجارية . وهناك بعض الاحياء الخاصة بالطبقة الغنية أو المتوسطة واخرى خاصة لسكنى الطبقة الفقيرة .

بعض الامثلة على مشاريع الاسكان

ان قلة الدور يعتبر من المشاكل التي تواجهها اكرية الاقطار المتقدمة والنامية . فقد قدرت وزارة الاسكان الفرنسية بأن اقليم باريس يحتاج كل سنة حوالي ٧٥٠٠٠ وحدة سكنية جديدة كحد أدنى لتحل محل الوحدات السكنية غير الصالحة ولسد الطلب على الدور النسيج عن زيادة السكان . ويتكون مشروع الاسكان الفرنسي من ثلاثة أجزاء وهي : تقديم الديون الحكومية تشجيع عملية بناء الدور واعتماد مع شركات خاصة لبناء وحدات سكنية

للايجار بسعر معقول ثم سيطرة الحكومة على بيع الدور .

وتشير احدى الدراسات على ان الولايات المتحدة سوف تحتاج الى اعداد حوالي ٣٦ مليون دار للفترة بين ١٩٥٦ و ١٩٥٧ . كما تشير الدراسة على ان استعمالات الارض الحضرية السكنية والتجارية والصناعية وغيرها سوف تحتاج الى مساحة اضافية تقدر ب ١٥ مليون ايكر في ١٩٧٥ منها ٩ ملايين ايكر للأغراض السكنية فقط . وبما ان القسم الاكبر من هذه المساحة سوف يؤخذ من الارض الزراعية وبصورة خاصة القريبة من المدن فسوف يؤثر ذلك على الانتاج الزراعي في ذلك القطر بسبب التضارب بين استعمالات الارض المختلفة .

وتوفير دور السكنى في المدن فان كثيرا من الاقطار وخاصة المتقدمة قد اتبعت مختلف الطرق لهذا الغرض تقوم بها منظمات ووكالات معينة . أما الطرق المتبعة في الولايات المتحدة فتشتمل على ازالة الاحياء الفقيرة المزدحمة بالسكان والمتدهورة من الناحية العمرانية والاجتماعية والتي تثير كثير من المشاكل واعادة اعمارها . وقد سن قانون في الولايات المتحدة منذ ١٩٤٩ للوصول الى هذا الهدف . غير ان هذا المشروع يرتبط بمشروع اخر وهو ضرورة تهيئة دور أو مناطق لاسكان مؤجري دور الاحياء الفقيرة . ولذلك منذ ١٩٥٤ أخذت الحكومة الفدرالية تمويل مشاريع بناء وحدات سكنية تصمم بصورة خاصة لايواء العوائل النازحة وتدعى هذه بعملية الترحيل . هناك مناطق معينة تختار لانجاز هذه العملية مثل بناء الدور في المناطق المكشوفة كليا أو نسبيا أو في مواضع المصانع المهجورة وغيرها من المناطق الرخيصة .

أما المقياس الاخر فانه يتم باتباع سياسة تصلح وترميم وتكييف المباني القديمة وهذه الطريقة أقل كلفة من ازالة المناطق الفقيرة . وتبع هذه الطريقة في المناطق السكنية التي وصلت دورها الى الدرجة الحدية نتيجة الاهمال وعدم الاعتناء ولكنها لم تصل بعد الى درجة الخراب .

أما الطريقة الاخرى فتدعى بمنهج الصيانة الحضرية وتتم بتشجيع المحافظة على دور السكنى بمستوى معين كالحرص على احتواء الدار على مرافق صحية وتوفير الماء اللازم والتدفئة للمحافظة على الدار بحالة مقبولة . كما

تقدم الحكومة الفدرالية والحكومات المحلية المساعدات المالية لتوفير السكنى على غرار المصرف العقاري عندنا . بالإضافة الى ذلك فهناك مشاريع لبناء الدور الجديدة وخاصة دور الايجار لعوائل الطبقة المتوسطة .

وقد سبقت المدن الاوربية الكبيرة مثيلاتها في الولايات المتحدة القيام بشراء مساحات واسعة من الارض داخل المدينة وعلى هوامشها وحجزها لسد حاجات دور السكنى والاستعمالات الحضرية الاخرى .

أما روسيا فانها بعد الحرب العالمية الثانية ايضا قاست من فلة الدور الحضرية في مدنها . فقد قدرت الكثافة بمعدل اكثر من ٤ أشخاص لكل غرفة في سنة ١٩٥٠ . ولعلاج هذه الازمة فقد أصبح من جملة أهداف خطة السبعة سنوات ١٩٥٩-١٩٦٥ بناء حوالي ١٥ مليون وحدة سكنية جديدة ، أي حوالي ثلاثة أضعاف مجموع الوحدات التي كانت موجودة في زمن روسيا القيصرية . وفي خلال الاربعة سنوات الاولى ١٩٥٩-١٩٦٢ تم بناء ٩ ملايين وحدة سكنية . ان هدف سياسة الدور السوفيتية هو ازالة ظاهرة قلة الدور والتخلص من الدور المخربة والتخفيف من ازدحام المراكز السكنية . ولذلك فان الخطه تقوم على أساس جعل كل شخص يعيش في شقة حديثة وبمعدل شخص واحد في كل غرفة في حدود سنة ١٩٨٠ . والاتجاه هو تشييد العمارات المتعددة الطوابق التي تقوم بها الجمعيات التعاونية .

أما بالنسبة للاقطار النامية فان مشاكل السكن التي تواجهها هي أشد من تلك التي تعاني منها الاقطار المتقدمة . ولا يمكن ادراك ابعاد هذه المشاكل في الاقطار الاسيوية والافريقية وأقطار أمريكا اللاتينية الا بعد تحليل كثير من العوامل التي ترتبط بها . ولا حاجة هنا لتفصيل هذه العوامل بل نكتفي بمجرد الاشارة اليها وهي : بحث تأثير التاريخ السياسي لهذه الاقطار على حياة سكانها في الوقت الحاضر ، تحليل التبعات التي تترتب على استمرار زيادة سكانها السريعة ، حيث انها تتصف بأعلى نسبة للزيادة السكانية في العالم ، كما انها تضم أكثرية سكان العالم . دراسة أوضاعها الاقتصادية والاجتماعية ومستوى سكانها الثقافي مع التركيز على الآثار التي تحدثها التغيرات التكنولوجية والاجتماعية في حياة سكانها .

بعض الاجراءات التي من شأنها التخفيف من أزمة السكن

لا بد من الاشارة هنا الى بعض الخطوات العامة التي يمكن أن تخفف من أزمة السكن التي تعانيها مدن الاقطار النامية والمتطورة • ومن الطبيعي ان ينعاون في تطبيقها القطاع العام مع القطاع الخاص ، أي ان يرتبط دور الدولة ومؤسساتها مع دور المواطن في سبيل الوصول الى حلول مناسبة بهذا الصدد • غير اننا نتوقع مساهمة الدولة ومؤسساتها ذات العلاقة بتقديم القسط الاكبر من المسؤولية • وهذه الاجراءات كثيرة ، لكن أهمها وأبرزها ما يلي :

١ - السيطرة على كيفية تقسيم الارض للاستعمالات المختلفة وخاصة الاستعمالات السكنية •

٢ - السيطرة على الدور التي تعرض للايجار وتحديد سعر الايجار •

٣ - تقديم القروض طويلة الامد لمن يرغب في البناء وبفوائد مناسبة •

٤ - تشجيع الجمعيات التعاونية على شراء الارض وتوزيعها على المواطنين وبخاصة ذوي الدخل المحدود ومساهمتها بدفع قسط من كلفة البناء •

٥ - بناء الدور وتوزيعها مجاناً على من يستحق في مناطق معينة •

٦ - مساعدة أصحاب الاملاك السكنية لازالة المناطق المتدهورة عمرانيا داخل المدن بشتى الوسائل المادية والمعنوية •

٧ - تشجيع العمل الشعبي لبناء الدور الجديدة أو تهديم الدور القديمة المتداعية واعادة بنائها •

٨ - اقامة العمارات والمجمعات السكنية ذات الشقق المتعددة العمودية •

٩ - تشجيع صناعات المواد الانشائية محلياً وخاصة بالنسبة للاقطار النامية والتقليل بقدر الامكان من استيرادها ، اضافة الى اتخاذ الاجراءات

- للسيطرة على أسعارها وتوزيعها بشكل عادل على المستهلكين •
- ١٠- دعم البحوث العلمية التي تعمل في مجال التخطيط والتصميم والعرض والطلب على المواد الانشائية ومختلف عمليات البناء •
- ١١- السيطرة على زيادة السكان وخاصة سكان المدن وتنظيم الهجرة من الريف الى المدينة وبشكل خاص في الاقطار النامية •
- ١٢- توفير وسائل النقل السريعة ارخيصة بين مركز المدينة ومناطق الاطراف والضواحي •
- ١٣- اصدار انقوانين والانظمة الضرورية لعمليات الاسكان ومتابعة تنفيذها في كل مراحل التخطيط والتصميم والبناء والاسكان •

الفصل السادس

استعمالات الارض للاغراض الترفيهية داخل المدن

لقد سبق بحث وتحليل بعض اماط استعمال الارض الحضرية بصورة مفصلة كاستعمالات امجارية واصناعية والسكنية . ولاشك ان امدينه المتكمله ستكون من اصناف اخرى من استعمالات الارض . وتشمل هذه الاستعمالات تلى الاراضي التي تخصص للاغراض الترفيهيه وارسياحيه واخفايه او اسليمه والدييه والمدوائر العامه وانخاصه ، اضافه الى الاراضي التي تحمل اشوارع وصرف النهر . ويبدو ان الجغرافيين يهتمون بصورة خاصه بالاستعمالات التي لها اهميه اقتصاديه لمدنه ولا صرفون الا بشكل عرضي بالاستعمالات الاخرى . وعلى هذا الاساس سوف نهم هذا بالاستعمالات الترفيهيه وارسياحيه لان نشاطات هذه الاستعمالات احدثت كتسب صفة اقتصاديه واجتماعيه على درجة من الاهميه بالنسبه لكثير من الاقطار والمدن اضافه الى ما يترتب عليها من تأثير على الخدمات واستثمارات التي ترتبط بها . اما استعمال الارض التي تخصص لمصرفي المواصلات والنقل فانها بالاضافه الى اهميتها الاقتصاديه ، تعتبر بمصداه سرايين امدينه وابها تؤثر وتؤثر بجميع اماط الاستعمالات الاخرى .

نحاول هذا الفصل الاستعمالات الترفيهيه . اما الفصل القادم فانه سوف يهم باستعمالات الارض التي تخصص للنقل ووسائل المرور داخل المدن .

دوافع الترفيه والسياحة

ان الزيادة المتصاعدة المستمرة لسكان العالم وابتزاز المدن وخاصة المدن الكبرى نسبة كبيرة من هذه الزيادة واستمرار الهجرة من الريف الى المدن قد شملت جميع اقطار العالم تقريبا وان كان ذلك بدرجات مختلفة وحاصه ، الاقطار الاقل تطورا أو الاقطار النامية والتي تتجه حاليا نحو التصنيع .

وهذا يعني استمرار الاتجاه نحو ترايد حجوم المدن وازدحامها • وان لهذه الطواهر علاقه وثيقه باستعمال الارض الحضرية للاغراض الترفيهيه واسيحيه • فسيجه لازدحام السكان في المدن آخذ هؤلاء يشعرون بالحاجة الى الهرب من صخب الحية الحضرية ونظامها الروتيني الملل وقبورها الاجتماعية • وقد اجريت بعض الدراسات امي اقيمت على اساسها بعض التقديرات لايجاد اعلاقه بين حجوم امدن وعدد أو نسبة الافراد الذين يغادرونها للاغراض الترفيهيه أو اسياحيه • وتظهر نتائج احدى هذه التقديرات في الجدول (رقم ٣) الابي :

جدول رقم (٣)
العلاقة بين حجم المدينة ونسبة الاشخاص الذين يغادرونها
للاغراض الترفيهية والسياحية

حجم المدينة	نسبة المغادرون
اقل من ٢٠٠٠٠ نسمة	١٥ - ٣٠ %
من ٢٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠	٣٠ - ٤٠ %
من ٥٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠	٤٠ - ٥٠ %
من ١٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠	٥٠ - ٧٠ %
من ٥٠٠٠٠٠ - أكثر من مليون	٧٠ - ٨٠ %

ونجدر الإشارة هنا الى ان هذه الأرقام مشتقة من مدن المجتمعات المتقدمة ولكن يظهر من الجدول اعلاه ان نسبة المغادرين تزداد بزيادة حجم المدينة • وهذا لا يقلل من صحة عموميتها بالنسبة لمدن الاقطار النامية التي هي الان في دور الصنيع وتبني مفاهيم حضارة الاقطار المتقدمة •

كما يجب الإشارة الى ظاهرة اخرى وهي ان حجم المدينة وحده يعتبر احد دلائل العلاقة بين قوى الطرد نحو الخارج ولكن من الضروري ان ندخل في حساباتنا مجموعة اخرى من المقاييس ومنها ، مثلاً ، نسبة دخل الافراد فمن

المتوقع انه كلما ارتفع الدخل الفردي كلما زادت نسبة المغادرين بغية ترفيهه والسياحية .

ولا شك ان ارتفاع المستوى المعيشي هو عنصر اساسي في تشجيع الحركة السياحية الداخلية والخارجية وان أهمية هذا العامل لا تتطلب البرهان . ففي دراسة اجريت في المانيا سنة ١٩٦٨ اظهرت ان عدد المغادرين بلغ ٣٠٪ للأشخاص الذين يتقاضون راتبا قدره ٤٠٠ مارك شهريا ويسكنون في المدن التي يزيد عدد سكانها عن ٥٠٠٠٠٠ نسمة ، في الوقت الذي بلغت فيه نفس النسبة في المدن التي يبلغ عدد سكانها ٢٠٠٠ نسمة فقط للأشخاص الذين يبلغ دخلهم الشهري ١٠٠٠ مارك .

تعطي هذه النتائج مؤشرا واضحا على نمو وتزايد الطلب الترفيهي مع تزايد حجم المدن واشتداد ازدهارها ومع ارتفاع الدخل الفردي . وهناك عوامل اخرى الى جانب هذه المحفزات تدفع الفرد الى طلب اللهو والترفيه والسياحة منها : اعتبار الدخل الذي يشترك من هذه النشاطات عنصرا هاما من عناصر الدخل القومي والحصول على العملة الصعبة وما يترتب على هذا من تشجيع الدول لهذا القطاع . ومن هذه العوامل ايضا الفصل بين اوقات العمل واوقات العطل بالنسبة للموظفين والعمال . والى المتزايد نحو إطالة مدة الاجازات . اضافة الى سرعة التحولات الاجتماعية بين مختلف الطبقات والنزوع نحو طلب اللهو خارج البيت وخارج المدينة بل وخارج القطر . وهناك عامل سرعة المواصلات باختلاف انواعها وسهولة الحصول عليها في الاوقات المرغوبة سواء كانت هذه المواصلات داخلية أو خارجية .

اصناف استعمالات الارض الترفيهية

قبل ان نبحت توزيع نقاط الجذب الترفيهي داخل المدن يجب ان نعرف اصناف الاستعمالات الترفيهية . اذ تشمل هذه الاستعمالات على اصناف متنوعة ومتعددة ومن ابرزها ما يلي : المنتزهات العامة وملاعب الاطفال والشباب والملاعب

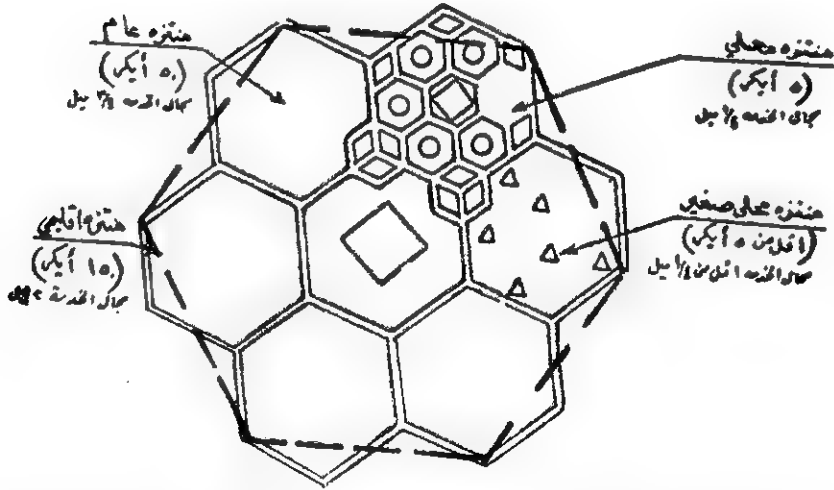
الرياضية والنوادي وحدائق الحيوانات ودور السينما والملاهي والمسارح ومراكز الشباب • اضافة الى المواقع التاريخية والاثريّة والمراكز الحضارية والمكتبات • وبالطبع تمتد قائمة هذه المنجالات الى الظواهر الطبيعية كالشواطئ والسواحل والبحيرات وضياف الانهار والغابات وسفوح الجبال وبطون الوديان • وترتبط بهذه القائمة بعض الخدمات كالفنادق والمقاهي والمطاعم والبارات والكازينوات وما على شاكلتها •

توزيع المجالات الترفيحية داخل المدن

ان اختلاف المجالات الترفيحية والسياحية وتنوع الظروف البشرية والطبيعية التي تساعد على اقامتها يجعل من الصعب توزيع مؤسساتها ونشاطاتها أو بحث متطلبات موانعها داخل المدينة بصورة دقيقة وشاملة • ولذلك فمن المفيد هنا ان نذكر نماذج معينة منها •

لقد سبقت الاشارة الى الاماكن المعينة التي تتركز فيها دور السينما والمسارح والملاهي ضمن المنطقة التجارية المركزية • وقد يوصف مستوى هذه المؤسسات على انه من النوع الراقي ، على الاغلب • كما تتصف حافات المناطق التجارية المركزية للمدن الكبرى بمستويات واطنة من دور السينما واماكن لعب القمار والملاهي والفنادق • لا تخلو المناطق السكنية كذلك من هذه المؤسسات • وعندها يظهر الوفاق التام بين نوعيات المناطق السكنية ومستويات هذه المؤسسات الترفيحية والخدمية • ومن المتوقع ان تتوزع المؤسسات والاماكن الترفيحية على امتداد الطرق العامة ، كما يمكن متابعة مواقعها خارج المدن أو في الضواحي • الفنادق والبارات العصرية والسينما المكشوفة أو الصيفية تحتاج الى قطع واسعة من الارض الرخيصة تحقق اضافة لذلك أغراض وقوف سيارات الزبائن • وقد لا يتوفر هذا المطلب الا على اطراف المدن وخاصة على امتداد الطرق العامة • كما ان هذه الاصناف الترفيحية تحتاج الى المواقع الهائلة البعيدة عن ضوضاء المناطق الحضرية المزدحمة ، اضيف الى ذلك اعتمادها الى حد معين على مسافري الطرق البرية العامة •

اما المتاحف والمعارض الاثرية والحضارية على اختلاف اصنافها فانها غالباً ما تستأثر بالمواقع المركزية داخل المدن لارتباطها الوظيفي بالمؤسسات التجارية والخدمية كالمطاعم مثلاً ولتكون سهلة الوصول والمنال بالنسبة لزبائنها وروادها .
وتفضل المعارض الدولية وساحات الالعب الرياضية وساحات سباق الخيل وسباق السيارات احتلال الاماكن التي تيسر لها على اطراف المدن ، لانها تتطلب مساحات واسعة من الارض تناسب الوظيفة التي وجدت من اجلها .
وبالنسبة لبعض اصناف الاماكن المكشوفة أو الفضاءات الخضراء كالحدائق والملاعب والمنزهات العامة فانها على مراتب أو مستويات مختلفة من حيث المساحة والموقع ومجال الخدمة التي تقدمها وطاقاتها الاستيعابية (الشكل ٤٢) .

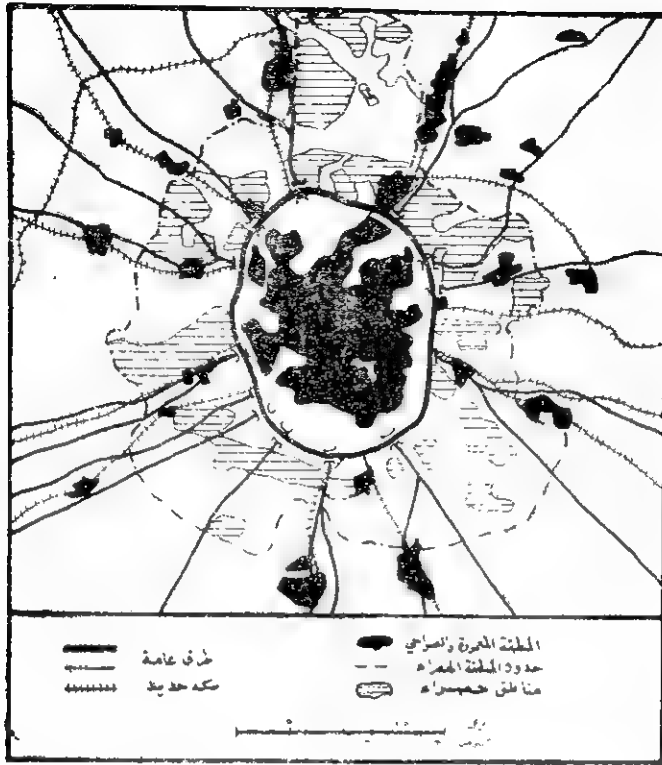


شكل ٤٢- مخطط لتصنيف المنتزهات على أساس مساحاتها وخدماتها

وتعتبر هذه الاستعمالات صنف اساسي من اصناف الاستعمالات الحضرية الترفيهية ولذلك فمن الضروري ان تكون سهلة الوصول بالنسبة لسكان المحلة أو المدينة أو الاقليم الذي تخدمه .

وتشكل الانهار والبحيرات مواقع ذات اهمية بالنسبة لكثير من المؤسسات الترفيهية وغيرها من الاستعمالات لاحتلالها والهيمنة عليها . ولكن يجب ان نتذكر بان بعض انواع المؤسسات الترفيهية لا تتنافس دائما بصورة جدية مع الاصناف الاخرى من الاستعمالات على احتلال مثل هذه المواضع بسبب مرونة متطلباتها من الناحية الطبيعية . فقد تصلح سفوح المرتفعات والمناطق الصخرية والمنطق ذات التصريف ارديء والغابات لاقامة احد المتزهات كم. تصلح المنطق السهلية المنبسطة ذات انصراف الجيد . على ان الخاصية الاساسية في اختيار انواع الترفيه من هذا النوع ان تكون تلك المواضع سهلة الوصول بالنسبة للمجماعات التي ترغب الاستفادة منها ونجد متعتها فيها .

ومن بين مظاهر الاهتمام بالنواحي الترفيهية للسكان الحضري هو تزويد كثير من خطط المدن الكبرى المزدهمة بالسكان بمنطقة خضراء أو مايعرف عادة بالحزام الاخضر أو تزويدها باذرع أو اشعة خضراء تمتد من المركز نحو الخارج تسر بصورة خاصة ، ويقدر الامكان ، خلال المناطق أو القطاعات المزدهمة أو المتأخرة في المدينة وموازية للمصرق العامة . ومن الجدير بالذكر ان الحزام الاخضر الذي خطط حول لندن بلغ اتساعه ٥ أميال ، أما في حالة موسكو فقد جعل ١٠ أميال وتبلغ مساحته ٦٩٥ ميلا في حين ان مساحة المدينة بلغت ٣٣٨ ميلا وعدد سكانها ٦٠٤٦٠٠٠ نسمة في سنة ١٩٦٠ (انظر الشكل ٤٣) . ولا شك ان المساحات التي تحتلها الاحزمة الخضراء تشكل احد الاصناف الرئيسة والبرزة من الاستعمالات الترفيهية داخل المدن وخارجها، اضافة الى ما لها من وظائف اخرى كاتخاذها وسيلة لتحديد توسع المدن وتلطيف ظروفها الجوية المحلية وكمصدات ضد اتجاه الرياح الشديدة والحالات الجوية العنيفة كالزوايع والعواصف الغبارية الطارئة . كما انها تعتبر احد الطرق التي تقيد توغل الاستعمالات الحضرية داخل الاراضي الزراعية التي تحيط بها وتجنب النتائج السلبية التي قد تنتج عن هذا النوع من الغزو الحضري في الاراضي الزراعية .



شكل - ٤٣ - المنطقة الخضراء حول مدينة موسكو • بلغ اتساعها ١٠ أميال خارج حدود المدينة ، وبلغت مساحتها ٦٩٥ ميل مربع • وان هذه المساحة الخضراء أكثر من مساحة المدينة بمرتين في سنة ١٩٦٠ ، إضافة الى المناطق الخضراء التي تتوزع بين أذرع المنطقة المعمورة من المدينة • المصدر : بيتر هول ، ١٩٦٦ •

معايير متطلبات الأرض للاستعمالات الترفيهية

لا شك ان هناك فروقا فردية واسعة بين الافراد في المجتمع الواحد وبين المجتمعات البشرية من حيث مجالات الترفيه التي يرغبون ممارستها • فكما تختلف مجالات الترفيه تختلف رغبات الانسان • وان لهذا الاختلاف اهمية اذ تؤدي الى اتصاف متطلبات الأرض للاغراض الترفيهية بالمرونة • حيث ان ما يتطلبه الأشخاص الذين يفضلون ارتياد الملاهي ودور السينما والبارات من

الأرض لا يشكل إلا نسبة ضئيلة من المساحة المعمورة من أرض المدينة •
وتتطلب نشاطات الصيد والمخيمات والجوال لغرض التنزه في المناطق الطبيعية
مساحات واسعة من الأرض •

ومع زيادة السكان المستمرة وتضاعف ظاهرة التحضر واستمرار اتساع
المدن وازدحامها والاستمرار في تقليص ساعات العمل الأسبوعية واستمرار
ارتفاع الدخل الفردي وظهور البرامج الترفيهية للشباب واستمرار الزيادة في
تعقد الحياة الحضرية ، أصبح كل من سكان المدن والريف كذلك تواقون
بشكل متزايد في الأقبال على وسائل الترفيه داخل المدينة وخارجها وعلى
السياحة خارج القطر كذلك •

ولذلك فقد اخذ المخططون وغيرهم من الباحثين والدوائر ذات العلاقة
بالفتيش عن مقاييس وان كانت تقريبية لمعرفة كم من الأرض داخل المدينة
وخارجها يجب ان يخصص للأغراض الترفيهية وخاصة فيما يتعلق بالحدائق
العامة والمتنزهات وملاعب الأطفال والشباب وأماكن مزاوله النشاطات الرياضية •
وهناك الكثير من الاستعمالات الأخرى التي من الصعب تقدير ما تحتاجه من
الأرض • ومن الجدير بالذكر ان بعض المعايير التي ترد هنا قائم على أساس
التقدير في حين ان البعض الآخر منها مقترح •

فقد قدر بان العائلة الأوربية التي تتكون من ٤ الى ٥ اشخاص تحتاج الى
٨٥م^٢ أو على الأقل ١/٣ المساحة المبنة من الدار كحديقة أو مجال يترك للأغراض
الترفيهية العائلية داخل البيت لقسم من النهار • كما وجد بان تخصص نسبة
تتراوح بين ٤٠٪ الى ٥٠٪ من مساحة الحي السكني كحدائق أو متنزهات •
وقد ردت حاجة العوائل الأنكليزية من الحدائق العامة والساحات وميادين الألعاب
ب ١/٣ مساحة المحلة أو الحي السكني •

أما الأحياء التي تجهز بمنهج ترفيهي مناسب فقد اقترح ان تخصص نسبة
٧٠٪ من مجموع مساحتها للأغراض الترفيهية •

ونتيجة للضغط الشديد على المناطق الترفيهية حول المدن الكبرى في
هولندا ، القطر الذي يعاني من قلة الأرض ، فقد ظهرت إحدى المبادرات

تخصيص ٠٠٥٦ ر. من الهكتار لكل نسمة من الارض الترفيهية . (الهكتار يساوي ١٠٠٠٠ م) .

وظهرت تقديرات واسعة المدى تتعلق بمتطلبات الارض الترفيهية للمدن من قبل الجمعية الترفيهية القومية الامريكية في سنة ١٩٢٣ . فقد اقترحت هذه الجمعية ان تحتوي المدن التي يبلغ عدد سكانها ١٠٠٠٠ نسمة مقدار ١٠ ايكرات من الارض الترفيهية لكل ١٠٠٠ من السكان . أما بالنسبة للمدن التي يقل عدد سكانها عن ١٠٠٠٠ نسمة فقد وجدت الجمعية ان يخصص فيها ايكرا واحد لكل ٤٠ شخص .

وارتأت دائرة شؤون المنزهات الامريكية ان يخصص ، على الاقل ، ايكرا واحد لكل ١٠٠ نسمة من السكان ، كمنزله أو مكان ترفيهي ، أما داخل المدينة أو بالقرب من حدودها . وقد اقترح ان تخصص نسبة ١٠٪ من مساحة كل مدينة كحد ادنى للاغراض الترفيهية . ولكن نجد ان قليلا من المدن ، حتى الامريكية منها ، قد لا تتوفر فيها هذه النسبة من المساحة . فقد توصل اباحث بارثولميو Bartholomew نتيجة لدراسة اجراها على ٥٣ مدينة مركزية امريكية بان معدل نسبة ٧٪ من المساحة المعمورة للمدينة او معدل نسبة ٣٧٪ من مجموع مساحة المدينة (أو ما يعادل ٤٦ ر. من الايكرا لكل ١٠٠ نسمة) قد خصص للمتنزهات واماكن لعب الاحداث . ويشعر المخططون بقلّة هذه النسب ولذلك فهم يرون ضرورة حجز نسبة تتراوح من ٥٪ الى ١٠٪ من الأرض في كل مدينة كبرى للاستعمالات الترفيهية .

ان هذه الارقام والنسب قابلة للتعديل بالنسبة لنوع المجتمع وظروفه الحضارية والاقتصادية . كما يجب على مخطط استعمالات الارض الترفيهية وكذلك التعليمية والحضارية ان يأخذ باعتباره دائما ، عند وضع الخطة الاولى لهذه الاستعمالات ، تحليل العوامل الآتية :- نوع الارض المخصصة لهذه الاستعمالات ، اتجاه السكان وخاصة نسبة زيادتهم أو قلتهم ، اعتبار الانجاء في الطلب على الخدمات الترفيهية والتحويلات المحتملة في الاذواق الترفيهية ، فئات اعمار السكان الذين قد يستفادون من وسائل الترفيه ، المستوى المعاشي والتركيب

الوظيفي السكان ، طاقة خدمات النزل في المنطقة وطبيعة الخدمات والتسهيلات الترفيهية المتوفرة في المناطق المجاورة .

وهناك اربعة خطوات تخطيطية اضافة الى ما ذكر اعلاه يجب ان يسلكها المخطط عند اعداد الخطة الاولى سواء للاستعمالات الترفيهية أو لغيرها وهي :-

١ - تحليل درجة كفاية الخدمات والتسهيلات الموجودة فعلا ٢٠ - في ضوء الخطوة الاولى وعلى أساس اعتماد المخطط لمقياس معين، فإن الخطوة الثانية تركز على استنتاج مساحة الارض المطلوبة لتصحيح النقص وضمان حاجة المستقبل ايضا ٣٠ - توزيع مقدار الارض المطلوبة الى اصناف كأن يأخذ فيما منها من الارض الشاغرة والقسم الاخر من تجديد مناطق معمورة وقسم اخر يمكن ان يؤخذ من استكمال اخر ٤٠ - توزيع الارض المطلوبة على الاستعمالات الترفيهية وتعيين مواضعها على الخطة .

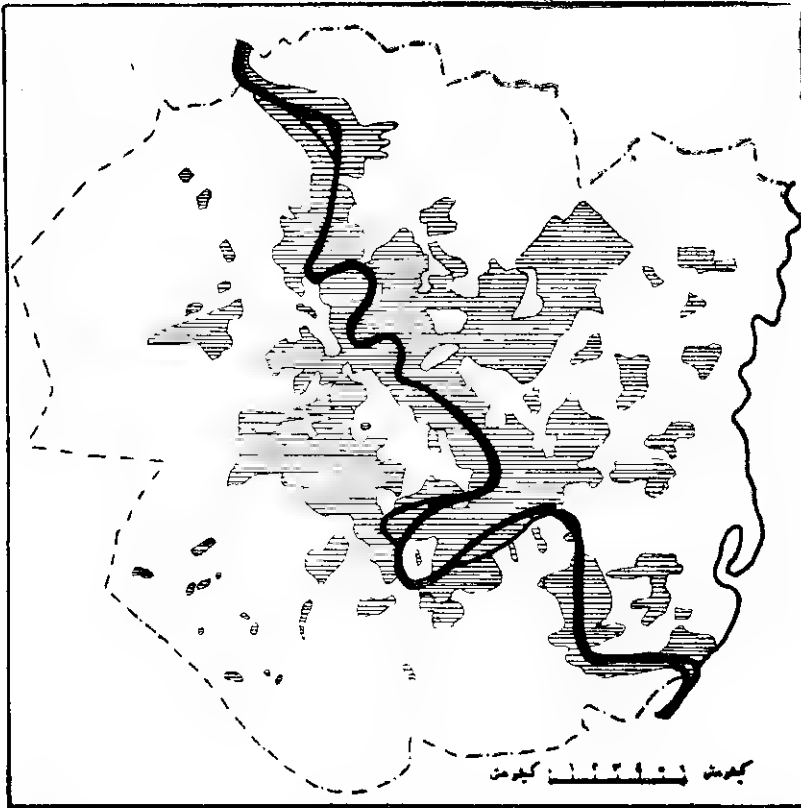
تقييم الاماكن الترفيهية المكشوفة لمدينة بغداد :

لقد اعد احد طلاب معهد التخطيط الحضري والاقليمي في بغداد دراسة تسمى فيها الاماكن الترفيهية المكشوفة لهذه المدينة اعتمادا على دراستين سابقتين اعدت لجرد وتطوير هذه الاماكن قدمت احدهما من قبل شركة بول سيرفس لحساب امانة العاصمة سنة ١٩٧٢ والاخرى قدمت الى وزارة التخطيط العراقية لنفس الغرض^(١) . وبالرغم من عدم تفاف الباحثين والمخططين فيما يتعلق بأصناف استعمالات الارض التي تدخل ضمن مفهوم « الاماكن المكشوفة » أو « الفضاءات الخضراء » ومعايير قياس كفايتها لخدمة السكان ، فإن شركة بول سيرفس قد اخذت بحسابها الاصناف الاتية التي تكون منها المناطق الخضراء في بغداد الكبرى وهي : المتنزهات والساحات وحدائق الدور السكنية الخاصة والاشرطة الخضراء

(١) Ramiz A. A. younan, The Open Space as A Socio - Econmic Factor, in the Physical Structure of the Metropolitan Region of Baghdad (Unpublished Thesis Submitted to the Center for Urban and Regional Planning, Baghdad, for the Degree of Higher Diploma, 1976.).

اسي تفصل بين اشوارع رئيسه والمناطق الخضراء اسي تقع بالقرب منها او انها متصلة بالدوائر ومراكز الخدمات العامة ، والمستأين وابسائين ومناطق زراعته الاشجار (انظر الشكل ٤٤) .

وبالرغم من عموميته وسعته الاضاف اسي ادخلت ضمن المناطق الخضراء في هذه الدراسة ، كما يظهر واضحا ، فان هذه الدراسات قد وصلت الى الاستنتاجات الاتية :- عدم كفاية المناطق اسي ستعمل للاغراض الترفيهية في امديته . ويرجع ذلك الى كبر مساحة المنطقة المعمورة ، حسب التحليل الذي



شكل ٤٤- توزيع المناطق الخضراء ضمن مدينة بغداد الكبرى . المصدر : معدل عن رامز عبدالاحد يونان ، ١٩٧٦ الذي اعتمد بدوره على دراسة لوكالة بول سيفرس حول « خطة شاملة لتطوير بغداد » اعلنت سنة ١٩٧٣ .

ورد بهذه الدراسات • وان التيسر من مناطق الترفيهية والفضاءات المفتوحة الخضراء في بغداد الكبرى وحساب نصيب كل فرد من هذه المناطق هو حوالي ٣٤م^٢ في المعدل • ويعتبر هذا المعدل قليل جدا • وقد توقعت الدراسات بان يرتفع هذا المعدل الى ١٣٤م^٢ في سنة ١٩٩٠-٢٠٠٠ • كما ان المتوفر من هذه المناطق ، حسب معيار سهولة الوصول اليها ومدى خدمتها لمناطق السكن ، يتصف بسوء التوزيع • فبعض المناطق السكنية امزجحه محرومة منها في الوقت الذي يتركز معظمها في مناطق سكنية قليلة الكثافة • ولا شك بان هناك كثيرا من التبعات التي تترتب على هذا النقص وسوء التوزيع كارتفاع نسبة المشاكل الاخلاقية والاجتماعية بين افراد العوائل الفقيرة امزجحه المحرومة وخاصة ما يتعلق بمشاكل الاحداث وتسيبهم •

الفصل السابع

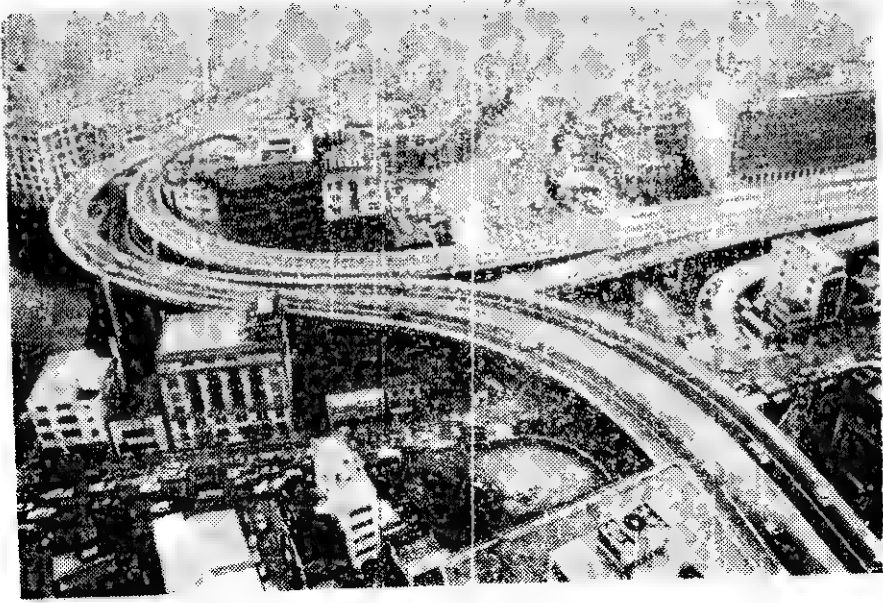
استعمالات الارض للنقل الحضري و « نظام المرور داخل المدن »

ان الارض التي تخصص لنقل الناس وابضائع من مكان الى اخر داخل المدينة سواء بواسطة السيارات او القطارات او غيرها من وسائل النقل ، تشكل عنصرا اساسيا من عناصر استعمالات الارض الحضرية . ويمكن التعبير عن اهمية هذا العنصر بمعياريين واضحين : اولهما وظيفي ، اذ بدون عنصر النقل والارض التي يحتلها هذا العنصر لا يمكن للمدن ان تتطور وتنمو ولا يمكن لهذه المدن ان تتفاعل مع بعضها البعض . ويصبح من الصعب بالنسبة لاستعمالات الارض الاخرى ، السكنية والتجارية والصناعية وغيرها ان تؤدي وظائفها داخل المدينة بدون حركة اناس والبضائع بين بعضها البعض الاخر . كما يجب ان تشير ها الى ان نظام النقل ، بحد ذاته ، يصبح قليل الاهمية اذا لم يخطط لخدم استعمالات الارض الحضرية الاخرى ويمكنها من اداء وظائفها .

وهنا يصح الادعاء بان النقل والحركة هما من نتائج استعمال الارض^(١) . اذ ان توزيع المناطق الصناعية والتجارية والسكنية بشكل متباعد عن بعضها داخل المدينة يدعو الى مد الطرق بمختلف انواعها بين هذه النشاطات . ولا تستعمل الطرق للنقل والحركة فقط بل تعتبر كمناطق تتجمع حولها وعلى امداداتها مختلف مؤسسات النشاطات الحضرية داخل المدينة وخارجها .

اضافة الى ان الارض التي تستعمل لمختلف انواع النقل كسكك الحديد والطرق المائية والطرق العامة والشوارع تخلق انماطا مفيدة ورائعة بل وتعكس تصورات الانسان الخلاقة وقدراته البناء وتمكنه من مجابهة المشاكل التي يواجهها في البيئة الحضرية (الشكل ٤٥) .

(١) Robert B. Mitchell and Chester Rapkin, Urban Traffic A Function of Land Use (Columbia University Press, 1954).



شكل - ٤٥ - منظر من شبكة الطرق العامة السريعة التي امتد الى مركز مدينة طوكيو . لقد كان الهدف من بناء هذا النظام الطموح من الطرق هو التعويض عن السوارع التقليدية الضيقة ولحل مشكلة ازدحام الوافدين من المدينة وضواحيها .

اما المعيار سني الذي يدل على هيمه هذا الصنف من استعمالات الارض فانه مكاني - كمي^(١) . يتمثل بقدرة الارض التي تخصص لهذا الغرض في بنية المدينة . ففي حده امن الحديه يأتي هذا المقدار بالمرتبة الثانية بعد الاستعمال السكاني من حيث مساحة . وقد وجد في مدن الاقطار المتقدمة بان نسبة الارض التي تخصص للسوارع وسكك حديد وانطارات وارض الميناء ومرافقه قد تزيد على ثلث ارض المنطقة المعسورة من المساحة الكلية للمدينة . وقد تظهر هذه النسبة قليلة اذا ما اضيف اليها استعمالات الارض التي تخصص

(١) وهو في مصطلحات المهندسين « التصنيف الفني للسوارع » .

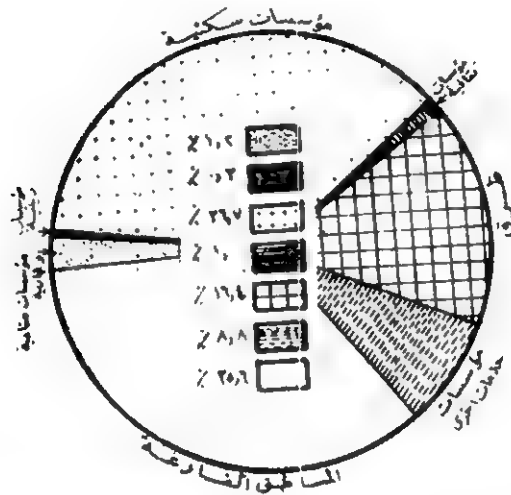
وقوف اسيارات^(١) . وادا اخذنا في حساباتنا الزيادة المستمرة في عدد سكان مدن وم يترتب على ذلك من زيادة صرديه في استعمالات وسائل امن احصاه وانعامه ، سنجد ان الارض التي تخصص لهذا الاستعمال في زياده مستمره ايضا . وان هذه الزيادة تقع دون الحد المطلوب فعلا بديل شذوى المدن عامه ، سواء في الافطار المتقدمه او الناميه ، من ازدحام حرته المرور في اكبر مناطقها وخاصة في المراكز التجارية والصناعيه . وبدون شك نرى ان هذه النسبة من الارض المحصنه للمل وانحرته داخل مدن خلف وفقا عوامل كثيرة منها درجه التطور الاقتصادي لمقصر او الاقليم الذي تقع فيه وحجومها ووظائفها وعلاقاتها الافليسيه وخصائص مواضعها ومواقعها وحصصها ودرجه تطور استعمالات الارض الاخرى التي تشكل بنياتها العامة . ثم تجر مثل هذه الدراسة المقارنه بالنسبه للمدن العربيه أو العرافيه . ونذلك فمن الصعب ان نقدر معدل حصه هذا الاستعمال بالنسبة للاستعمالات الاخرى ضمن المناطق المعهورة او مساحات المدن العربيه أو العرافيه . لكن على أساس درجه التطور الاقتصادي انراهنه امي تمر بها الاقطار العربيه ومن بينها انعراف وانعكاس ذلك على بنية المدن وعلى اساس اساحات القليله نسبيا التي تتصف بها هذه المدن نتيجته لتبنيه الدائريه او شبه الدائريه المحتشده التي ورثتها كثيرا منها عن اصولها التاريخيه العربيه والاسلاميه ، يمكن القول بان هذه الاستعمالات تحتل نسبة من الارض المعهورة اقل بكثير من تلك التي حسبت مدن الافطار المتقدمه . وقد ظهرت تفديرات اوليه في دراستين عن مدن العراق^(٢) : احدهما عن مدينه النجف الكبرى ،

Raymond E. Murphy, The American City An Urban (١)
Geography (New York: McGraw - Hill Book Co., 1966), p. 219.

٢٢ محسن عبدالصاحب المظفر ، مدينه النجف الكبرى دراسة في نشأتها وعلاقاتها الاقليميه (رساله ماجستير غير منشورة قدمت الى قسم الجغرافيه ، كلية الاداب ، جامعة بغداد ، ١٩٧٥) . أظن ايضا صباح محمود محمد ، مدينه الحلة الكبرى ، وظائفها وعلاقاتها (رساله ماجستير قدمت الى نفس القسم . بغداد : مكتبة المنار ، ١٩٧٤) .

وقدوت مساحة الأرض المستعمرة فيها لأغراض النقل بنسبة ١٦٪ من المساحة الكلية للمدينة (الشكل ٤٦) .

أما الدراسة الأخرى فإنها عن مدينة الحلة الكبرى ، وقد جاء فيها ان شبكة المواصلات تشكل نسبة ٣٢.٢٪ من أرض المدينة . لكن يجب ان ينظر الى هذه النسب على انها عامة وتتؤخذ بحذر .



شكل - ٤٦ - نسب استعمالات الأرض للأغراض المختلفة في مدينة النجف الكبرى • المصدر : محسن عبدالصاحب المظفر ، ١٩٧٥ .

تعطي حجوم المدن ومواقعها وتباعدها على سطح الأرض انماطاً يصعب تفسيرها وتحليلها بدون ان نأخذ بنظر الاعتبار عامل النقل وطرق المواصلات البرية واماوية والجوية . ولذلك يهتم الجغرافيون بهذه الجوانب المتعددة وتحليل تأثيراتها على التركيب الداخلي للمدن وعلى علاقاتها الخارجية . ويهتم الجغرافيون ايضا بدراسة انماط الشوارع والطرق وعلاقة ذلك بحركة مرور الناس والبضائع .

انماط السوارع والطرق داخل المدن

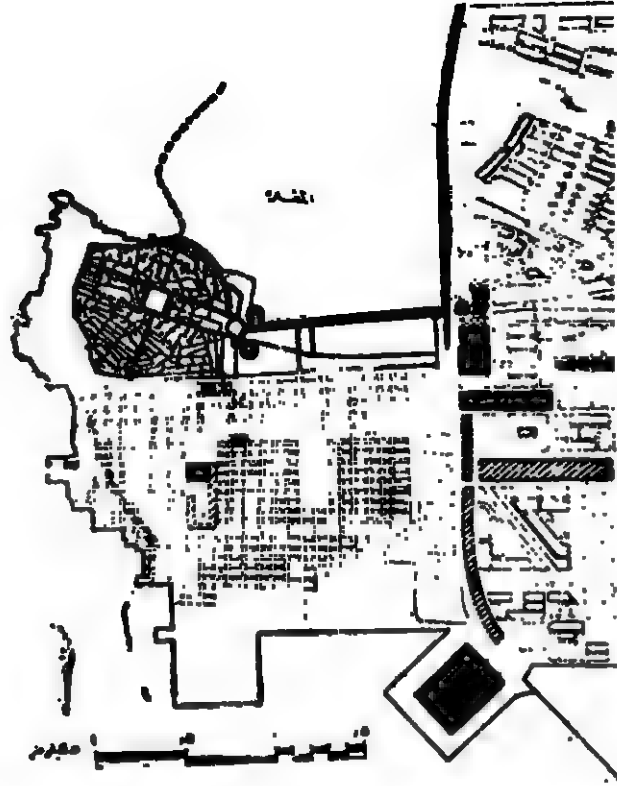
هناك اشوارع واحرف ملايه عامه لمسار ولجميع حق استعمالها والاسفاح بها وحجم مسؤوليه ادامتها بصورة مشرته . هناك علاقه بين حصه اشوارع واحرف داخل المدن ونمط العمارة وتوزيع وتريب استعمال الارض الاخرى . وتشكل هذه العناصر بمجموعها اصوره العامه للمدينه وتعلن مظهرها العام . وذلك اتبع من مسبب بحث العلاقه بين نظام اشوارع وحصه امدنيه . وعندما يحلل هذه العلاقه ويركز على حصه مدينه العامه ونمط مظهرها الخارجى والعوامل السببى يؤثر فيه وبما يبع اسلوب بنيه او ما يدعى به تخطيط امور فوجي او اسوي .

هناك اربعة انماط رئيسه مأتوفه من اشوارع واحرف اداخليه بالاصافه فى عدم اشكال اخرى تظهر على خصل المدن وهي اما مشتقات الانماط الرئيسيه او انها عباده عن مضاعفات لبعضها . والانماط الاربعة الرئيسيه هي :

١ - انماط الرباعيه : وبواسطه تقسم ارض مدينه او جزء منها الى مربعات او اشكال رباعيه او مستطيله لان كل شارع فيها يقطع لآخر زاويه قائمه ، وعلى مسافه متساويه كما يظهر ذلك فى التقسيم الجديد من مدينه الجب اشكال ٢٧ .

ويهدف انماط ميراثه وعيوبه . ومن ميزاته انه يؤدى الى تقسيم ردهه الارض الى حراء متساويه سببه حبه من التقييد . كما انه يضمن اسفامه اشوارع والطرق الرئيسيه وواجهات البنايات .

وهذا يسعد على سهوله مرور وسائل النقل والناس من مكان الى اخر داخل المدينه . وبواسطه يستطيع السلطان ترتيب دور السكنى والمؤسسات المختلفه بصورة مسلسله متقنيه ، مما يمكن من معرفه رقامها ومواقعها فى المدينه . وما يترتب على هذه الممره من سهوله تجهيزها باستخدام كفاء والكهربائيه وتوزيع البريد واصفاء الحرق وغير ذلك . اما مساوئها . ومتاكل هذا النصب ، فانه متعدد ايضا وتلخص فى عدم ملائمتها لاجلجولته فى المناطق الجبلية . حيث يؤدى الى كثرة حوادث الاصطدام



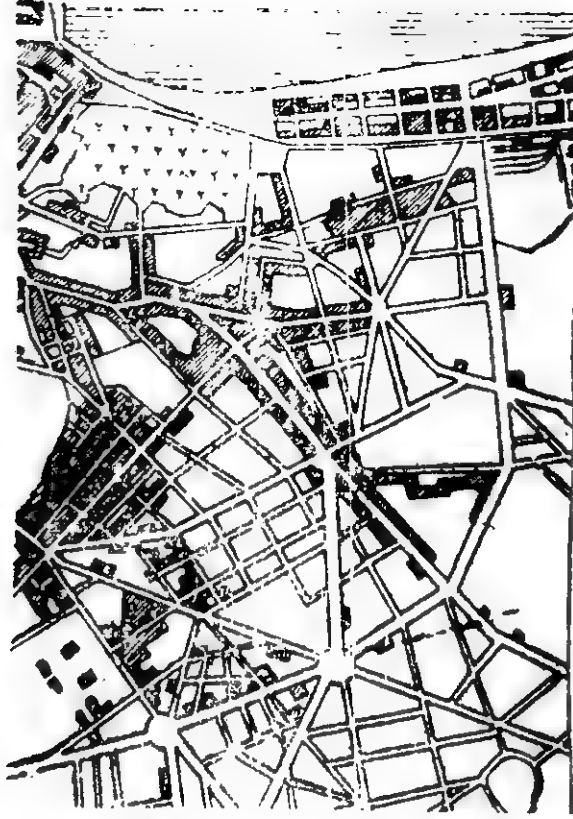
شكل - ٤٧ - نظام الشوارع في قسم من مدينة النجف • لاحظ الفرق العظيم بين المدينة القديمة والتوسعات الحديثة من حيث نظام الشوارع والشكل • تمثل المدينة القديمة الشوارع غير المنتظمة أو ما يدعى أحيانا «بالنظام العضوي» • ويتمثل النظام الرباعي بالتوسع الحديث • المصدر : محسن عبد الصاحب المظفر ، ١٩٧٥ »

بين عربات وآليات النقل ، إضافة الى التبذير في استهلاك الطاقة والوقود الذي تحتاجه لنصوص • ولذلك تعتبر الشوارع المتتوية او الكتورية افضل في مثل هذه التضاريس من الناحية الجمالية والاقتصادية والامنية • فمن الصعب على الانسان أو الآليات الصعود من اسفل المرتفع الى اعلاه باتجاه شارع مستقيم ، كما يصبح من الصعب وقوف السيارات ووسائل

النقل الأخرى على الشوارع المستقيمة المنحدرة • ومن الأمثلة المألوفة على سوء تطبيق هذا النظام يظهر في منطقة جبلية من مدينة سن فرنسيسكو الأمريكية • وللشوارع المستقيمة سيئات أخرى ، فقد تتعرض للشمس الحارقة والرياح الشديدة لكونها مفتوحة • وفي حالة إمدادها من الشمال إلى الجنوب في المناطق الحارة ، فقد يصبح من الصعب الاستقرار على جانبيها • ولهذا فإن كثيرا من مدن البحر المتوسط ربما تفضل الشوارع الملتوية • أما المدن الكبرى في هذه المناطق ، فإنها تفضل تطبيق الشوارع المستقيمة التي تمتد من الشرق إلى الغرب • ويدعي بعض الكتاب على أن كل ثنية من الشارع الملتوي أو المنحني قد تعطي منظرا ممتعا جديدا أمام المشاهد وتثير فيه دافع حب الاستطلاع • وأخيرا فقد لا يعبر الشارع العمودي المستقيم أقصر الخطوط بين نقطتين أو مؤسستين في المنطقة تقعان بصورة مائلة • ففي هذه الحالة يعتبر الشارع المستقيم المائل أقصر الشوارع بينهما •

٢ - النظام الشعاعي - الرباعي : وهو عبارة عن نظام مكون من شوارع إز عار رئيسة في أغلب الأحيان ، تتفرع من مركز المدينة أو المراكز الأخرى فيها وتشع نحو الخارج بشكل مائل مستقيم منطبق على النظام الرباعي السابق الذكر (الشكل ٤٨) • ويمتاز هذا النمط بضمان زيادة سرعة السير والحركة بين أقسام المدينة وأطرافها • ومما يؤخذ على هذا التركيب هو أنه يؤدي إلى وجود قطع من الأرض داخل المدينة ذات أشكال هندسية متنوعة ومساحات مختلفة قد لا تكون مرغوبة للأغراض السكنية أو التجارية أو الصناعية في الظروف الطبيعية •

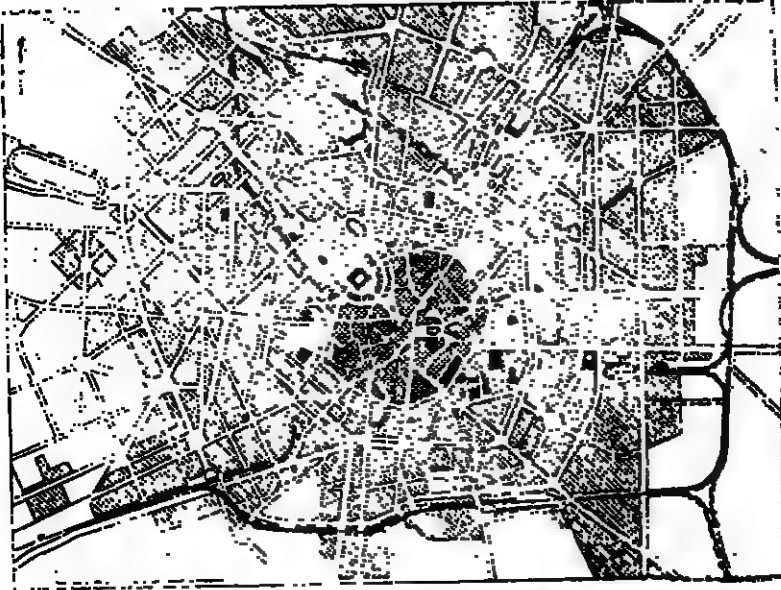
٣ - النظام الدائري : وفيه تخطط الشوارع على شكل حلقات أو دوائر تحيط الواحدة بالأخرى وفي النهاية تتخذ المدينة الشكل الدائري أو شبه الدائري أو القريب منه ، حسب درجة انتظام وتناسق الدوائر • ومن مميزات أنه يسهل حركة المرور بين أحياء المدينة وربط أطراف المدينة مع بعضها • وقد خطت كثير من المدن القديمة على هذا النمط • وبهذا



شكل - ٤٨ - نظام الشوارع في قسم من الدار البيضاء . المقرب . يمثل انطباق النظام السعاعي على النظام الرباعي ، المصدر : الدكتور عبدالرحمن حميدة . ١٩٧٢ .

الترتيب يصبح مركز المدينة على مسافات متساوية من النقاط التي تقع على أطرافها . تشع بعض الشوارع الرئيسة ، في العادة ، من مركز المدينة أو من مراكز الثانوية فيها إلى خارجها في جهات مختلفة بحيث تقطع غير الشوارع الدائرية أو السداسية المعوضة أحيانا كما في الشكل ٤٩ .

٤ - النظام العضوي : ويطلق عليه أيضا بصنف غير المنظم أو الشوارع المتوتية العشوائية . وفيه لا تتبع الشوارع نمطا موحدا أو متسجما لا من حيث الاتجاه ولا من حيث الاتساع . ولكن تسود الشوارع الضيقة والأزقة المتوتية وغير الساتكة في هذا الصنف . وتصف المدن العربية

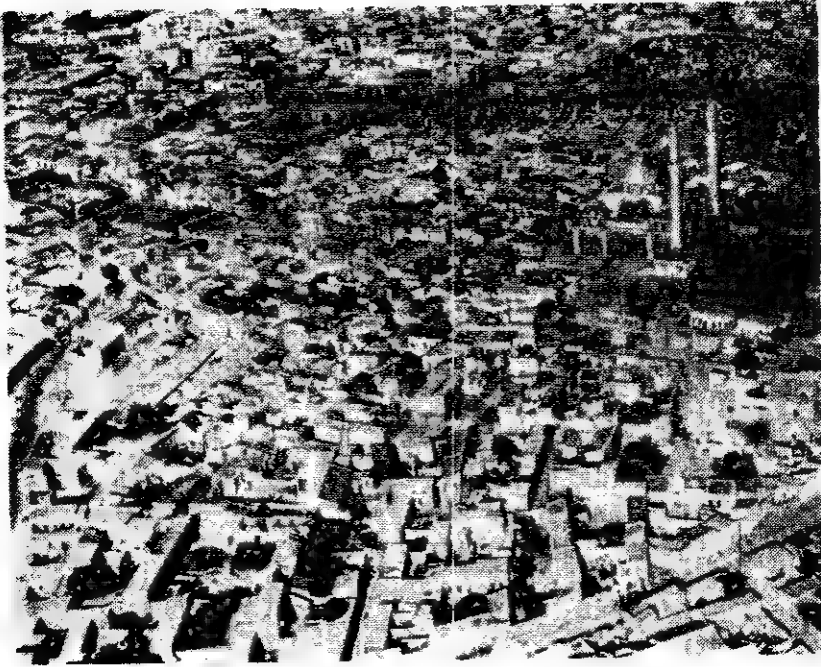


شكل ٤٩- نظام الشوارع الدائري وتطوره الى دائري - شعاعي أو
سداسي - شعاعي كما يظهر على خطة ميلان ، إيطاليا . المصدر : كارنيه
وشابو ، ١٩٧١ .

القديمة وكذلك المدن الاسبانية القديمة ومدن الهند بهذا النوع . ولانزال
اثاره واضحة في الاقسام القديمة من هذه المدن (الشكل ٥٠) .

ويمكن الاستدلال على مراحل تطور المدن والنزول الى اتجاهات التطور
من دراسة وتحليل ومقارنة نظام شوارعها وطرقها . فهناك في الواقع ، تبانيا
واضحا بين الاجزاء القديمة من مدتنا وتوسعاتها في مختلف المراحل ، وخاصة
المرحلة الحديثة ، من حيث انماط الشوارع واتساعاتها ووظائفها ودرجة
كفائها .

وقد ظهرت اصناف ثانوية كثيرة من انماط الشوارع نتيجة لتحويرات
وتعديلات هذه الاصناف الرئيسة المألوفة ، لكي تناسب الخصائص الطبيعية التي
يتصف بها الموقع وخاصة ما يتعلق منها بالتضاريس ودرجة الانحدار .
اضافة الى ضرورة انسجامها مع التطورات التكنولوجية السريعة . فليس من
الضروري دائما ان يظهر نظاما واحدا من الشوارع على خطة المدينة ، بل من

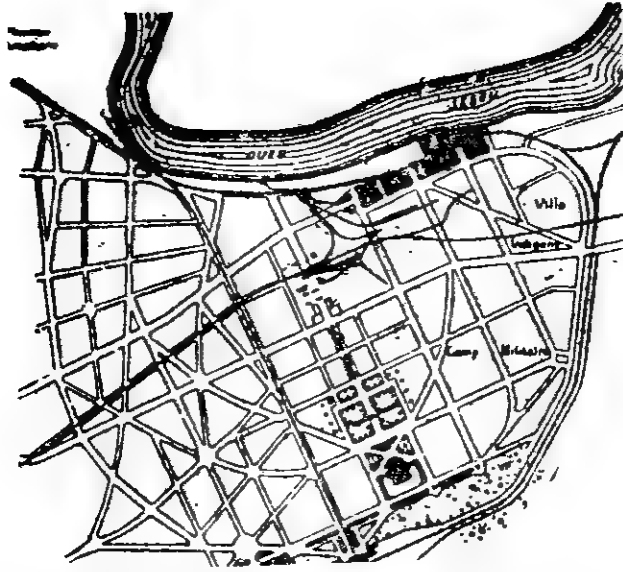


شكل - ٥٠ - المظهر الحضري العام للمدينة العربية التقليدية ممثلاً بمدينة حمص . سوريا . لاحظ نظام الازقة الملتوية الضيقة والاستعمال السكني الكثيف للأرض ، مما يدل على قلة الاهتمام بالتخطيط أو عدم وجود ما يشير إليه . يقع الحي الحديث المخطط في القسم الأعلى من الصورة . المصدر : مركز الاستعلامات العربي .

المتوقع ان نشاهد انماطاً متباينة في اجزاء مختلفة خلال المساحة المعمورة من نفس المدينة (الشكل ٥١) .

التصنيف الوظيفي للشوارع والطرق

قد سبقت الانسالة الى اهمية الطرق في تخصص اوظيفي لاستعمالات الارض داخل المدن وبدونها ايضاً يصبح وجود المدن ذاتها امراً مستحيلاً . فالمواصلات ضرورية لأي مكان لاداء وظيفته ، او كما ادعى بونيفه Banavia قائلاً « تهدف الطرق والمواصلات الى تحقيق الفائدة للمكان ، ولولاها لاسمح من المستحيل على الاماكن ان تخصص بوظائف معينة ومن ثم قيام الحضارة كما



شكل - ٥١ - نظام الشوارع في قسم من مدينة القنيطرة ، المغرب • لاحظ النظام الرباعي في بعض المناطق والنظام الشعاعي وانطباتهما في مناطق أخرى من المدينة • المصدر : الدكتور عبدالرحمن حميدة ، ١٩٧٢ •

نعرفها. لأن وجود المجتمعات يصبح معتمدا على موارد ثرواتها المحلية لاعالة سكانها مهما بلغ عددهم واشدت كثافتهم • • فللشوارع والطرق وظائف معينة تقوم بها وكثيرا ما تتصف الشوارع بنفس الوظيفة التي تؤديها المناطق الحضرية والاحياء التي تمتد خلالها أو توصل بينها • ويمكن عرض بعض اصناف الشوارع والطرق حسب وظائفها بالشكل التالي :

١ - ان اول هذه الوظائف هي استعمالها للمواصلات على اختلاف انواعها ، حيث تفتح الشوارع لوسائط النقل السريعة والبطيئة وللمارة الذين يسرون مشيا على الاقدام •

٢ - تقدم الشوارع والطرق العامة عملا تجاريا حيث يفضل اصحاب المؤسسات التجارية والخدمات على اختلاف انواعها اختيار مواقع مؤسساتهم على طول واجهات الشوارع لسهولة الوصول اليها من قبل المارة والزبائن والمستهلكين ومخلف وسائط النقل (الشكل ٥٢) • كما تقع المناطق



شكل - ٥٢ - شارع ظلال في عمان . عاصمة الاردن . يعتبر مدخل المنطقة التجارية المركزية . لاحظ الاستعمال الكثيف للأرض على الجانبين . الطابق الاول والرصيف للأغراض التجارية . اما الطابق الثاني فإنه يجمع بين السكن والفندقة والخدمات التجارية . يظهر في هذه الصورة ازدحام المارة والمتسوقين في هذه المنطقة كمسوق عوبي تقليدي . كما تعطي فكرة عن المراكز التجارية الحديثة التي تظهر بتأثير وسائل النقل الحديثة .

الحديثة المركزية لمدينة عمان . عدد من طرق المواصلات داخل المدينة . ومما يدل على الأهمية التجارية للشوارع في كثير من المدن هو تسميتها بأسماء البضاعة أو الخدمة التي يقدمها مثل شارع السمور وشارع الخمر وشارع التمر في مدن وسائر ميسر البناء البصل وشارع الكرك في الإسكندرية وشارع البوك في بغداد .

٣ - تخصص الشوارع أيضاً للصناعات المختلفة والسكنى وغيرها من الاستعمالات .

٤ - وهناك شوارع تخصص للمشاة والنزهة • تملك أكثر المدن مثل هذه الشوارع كشارع الكورنيش وأبي نؤاس في بغداد وشارع الكورنيش في الاسكندرية • وفي باريس يمنع المرور على بعض الشوارع في ساعات معينة من النهار ونخصص للعب الأطفال ، كما تعين بعض الشوارع لهذا الغرض في مدينة نيويورك وتدعى بشوارع اللعب • وقد توصل المخططون الى تعيين احد شوارع المدينة وتصميمه للنزهة فقط واستعماله للسياسة البطيئة فقط ، تمتد على جوانبه الحداثق العامة ويمنع اي نوع من البناء بالقرب منه •

٥ - لقد صحت استعمال السيارات في العصر الحديث وجود انواع معينة من الطرق داخل وخارج المدينة تتصف بسرعة السير وسهولة الاتصال بين المناطق المختلة داخل المدينة وخارجها •

فالطرق العامة الرئيسية تمتاز باتساعها بحيث ينقسم الطريق الواحد منها الى ثلاثة أو اربعة خطوط تخصص للسير باتجاه واحد للذهاب ويقابلها ثلاثة أو اربعة خطوط اخرى تسير باتجاه اخر للاياب • وبالرغم من ان هذا الصنف من الطرق يتصف بسرعة المرور والحركة ، فان سير السيارات هنا يخضع للسيطرة وينظم باسارات تنظيم المرور (الشكل ٥٣) •

ويدعى الصنف الاخر من الطرق العامة بالطرق السريعة او « الطرق احرة » • وتمتد هذه الطرق بالسرعة وقابليتها العالية على استيعاب مرور عدد كبير من السيارات بالقياس الى وحدة زمنية • توصل هذه الطرق ، في العادة ، بين المدن المترابلية الكبرى • وعندما تدخل هذه الطرق مراكز المدن او تمش اضرافها ، فاما لا تحمل علامات الوقوف التي تستعمل في الشوارع أو الطرق العامة داخل المدن عادة ، كما انها خالية من اشارات تنظيم المرور • لذلك فانها اسرع من الطرق العامة الرئيسية • ان الهدف الرئيس من بناء هذا الصنف السريع هو لحل مشكلة ازدحام المرور في المنطقة التجارية المركزية وتحقيق



شكل -٥٣- شارع كارل ماركس ، وهو أحد الطرق العامة في مدينة موسكو • لاحظ تقسيم الشارع الى عدة خطوط • كما يظهر في الصورة استعمال الباصات الكهربائية الحديثة لنقل الركاب • المصدر : مكتب الاستعلامات السوفيتي •

سرعة السير (الشكل ٥٤) •

غير ان اضخم الطرق البرية العامة التي توصل بين المناطق الحضرية المزدهمة بالسكان وتربطها ببعضها هي التي تعرف باسم تيرنبايك Turnpike أو الطرق الطويلة الرئيسة • ان بناء هذه الطرق الضخمة الطويلة يكلف نفقات باهظة ، ولذلك فمن الضروري ان تمول من قبل الدولة ، كما هي الحالة في الولايات المتحدة ، حيث تمول من قبل ميزانية الحكومة المركزية وبعد ذلك تجمع تكاليفها من مستعمليها بصورة مباشرة وبمرور الزمن • وعند استيفاء تلك التكاليف ، على شكل اجور ، تصبح الطرق عامة وتحول مسلكيتها الى الولايات التي تمر منها تلك الطرق ، كما تتحمل كل ولاية مسؤولية صيانة ومراقبة ذلك الجزء الذي يقع ضمن حدودها •



شكل ٥٤- نظام الطرق العامة السريعة في مدينة دترويت ، امريكا .
 يمر على هذه الشبكة من الطرق عشرات الالاف من الناس وخاصة من العمال
 يوميا قادمين من ضواحي المدينة قاصدين مركزها التجاري للعمل ولاغراض
 اخرى . يمر هذا النظام خلال وفوق الاحياء الفقيرة . ويمثل أحد الحلول
 لمشكلة الازدحام داخل المدن وتقصير المسافات .

ولا بد من الاشارة هنا الى ان هناك اصناف اخرى من الشوارع
 والطرق داخل المدن وخارجها ومن بين هذه الاصناف نذكر على سبيل المثال
 التصنيف القائم على اساس قابلية الطريق على توليد المرور من الاقل مرتبة الى
 الاهلى : كالازقة والطرق المغذية والطرف المانوية والطرق الرئيسة وقد تأتي
 الطرق العامة الخارجية في اعلى المراتب هنا . كما تصنف الطرق الى معلقة وطرق
 سطحية وطرق تحت الارض أو تحتية . وهناك من يصنف الطرق الى صنفين:
 طرق شعاعية وطرق دائرية او محيطية . وقد يضاف الى هذين الصنفين

الرئيسيين صنف ثالث وهو الطرق الموصلة انني نمتد بين طريقين أو أكثر شعاعين أو محيطيين •

أما التصنيف الأخير فإنه يتضمن أربعة انصبة من الطرق وهي : نظام الطرق العامة السريعة ونظام الطرق العامة الرئيسية ونظام الطرق العامة الثانوية ونظام الشوارع المحلية •

طرق استطلاع المرور داخل المدن

ان مصطلح المرور يعني حركة الآليات وا عربات التي تنقل البشر والبضائع الى اماكن مختلفة لأغراض متنوعة • كما يتحرك الناس مشيا على الأقدام من مكان الى آخر لأغراض مختلفة داخل المدينة •

لقد أصبحت حركة الآليات ووسائل النقل الأخرى ومرور الناس داخل المدينة وخارجها أيضا عرضة للدراسات والمسوحات والبحوث التي تهدف الى تحقيق اغراض تخطيطية وحل كثير من مشاكل المرور وخاصة مشكلة الازدحام داخل المدن وتقدير خصائص النقل والمرور للمناطق الحضرية في المستقبل •

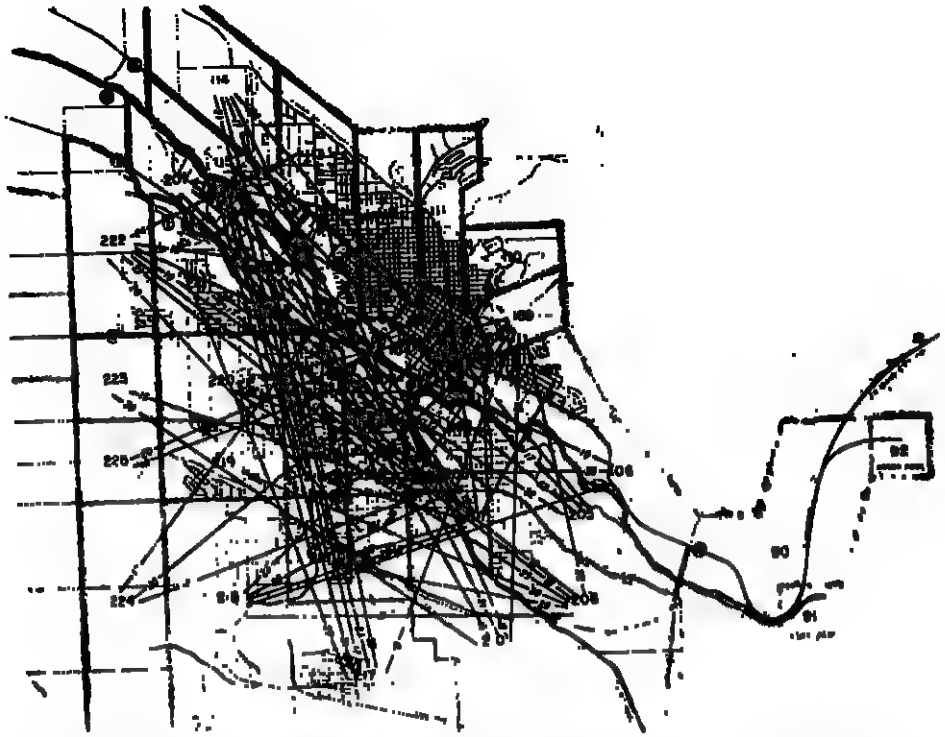
من هذه الدراسات طريقة تعداد المرور التي يترتب عليها عمل خرائط تدعى بخرائط انسياب المرور • وهناك دوائر مختصة تقوم بإجراء مسح لمنشئء واتجاه المرور • تجمع المعلومات الضرورية لهذا الغرض بطريقتين تتم الأولى بواسطة مقابلة عينه من الناس ، تختار من حي معين من المدينة او من المدينة كلها عن محلات عملهم في منطقة الاستطلاع والجهة التي يتوجهون اليها في أكثر الأحيان وتنقلاتهم من حي الى آخر وغيرها من الاسئلة التي تفيد في تعيين اتجاهات حركة المرور •

اما المصدر الآخر للمعلومات ، فإنه يهدف الى ايجاد عدد السيارات التي تعبر من نقاط معينة من منطقة الى أخرى داخل المدينة او المنطقة التي يراد دراستها وتدعى هذه بنقاط السيطرة ، تبين هذه النقاط على مسافات متساوية مرسومة على خط يحيط بمنطقة الدراسة ويدعى هذا الخط Cordon Line أو خط السيطرة • وغالبا ما تقسم المدينة الى عدد من المناطق الثانوية الأخرى

نفس الغرض • ثم تمثل النتائج بشكل بيانية وخرائط انسيابية تتبع الشوارع التي اخذ تعداد سيارات عليها ويتناسب عرض كل خط مع مجموع حجم المرور الذي حسب عليه • ولهذه الخرائط اهمية كبيرة في تخطيط طرق المواصلات وحل مشاكل الازدحام داخل المدن • حيث انها تعطي فكرة عن معرفة الشوارع التي تعاني من الازدحام والتي تعرقها السيارات والمارة ووسائل النقل الاخرى اكثر من غيرها •

وهناك ما يدعى «بالخطوط المرغوبة» وهذه عبارة عن خطوط مستقيمة كل خط يوصل بين نقطتين ويشير الى نوع واسطة وكمية المرور بين النقطتين (الشكل ٥٥) • يمكن رسم هذه الخطوط لحركات المارة في المدينة ولجميع وسائل النقل سواء كانت سيارات او غيرها • ولهذه الخطوط اهمية عملية للمدينة فهي ترشد المهتمين بتتبع حركة المرور في المدينة على مناطق المرور الرئيسية فيها • وتساعد على توجيه انتباههم لاتخاذ الاجراءات الضرورية لتسهيل حركة المرور فيها كتنعيمها وادامتها ومراقبتها أو فتح طرق جديدة سريعة موازية للشوارع المزدحمة الموجودة ومساعدة بها أو فتح طرق بنفس الاتجاهات التي تشير اليها هذه الخطوط •

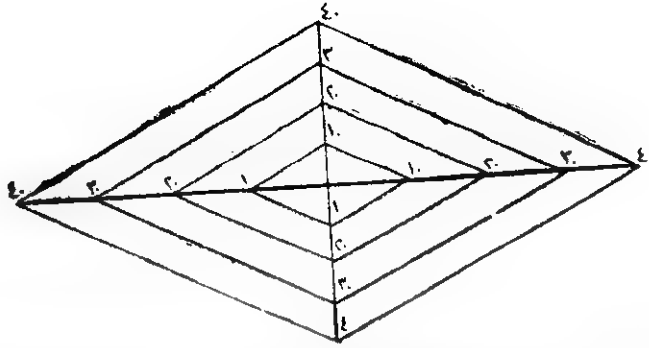
ولابد من الاشارة هنا الى نوع آخر من الخرائط التي تتعلق بحركة المرور في المدن والمناطق الحضرية تدعى بخرائط خطوط الوقت أو المرور المتساوية • ويتم عمل هذه الخرائط بواسطة وضع نقاط على شوارع المرور الرئيسية التي تنفرع من مركز المنطقة التجارية في المدينة ، وكل نقطة تمثل المسافة التي تقطعها سيارة نقل الركاب العامة خلال كل عشرة دقائق أو وحدة زمنية معينة من نقطة تحركها في قلب المدينة • وتوضع نقاط للمسافة التي تقطعها السيارة خلال ٢٠ دقيقة و٣٠ دقيقة وهكذا على جميع الشوارع الرئيسية التي تنفرع من نقطة السير في قلب المدينة • بعد ذلك توصل الخطوط بين نقاط العشرة دقائق وتوصل النقاط التي تمثل العشرين دقيقة وهكذا مع بقية النقاط الاخرى •



شكل ٥٥- مخطط يوضح طريقة رسم الخطوط المرغوبة للمرور داخل المدن •

ف تكون النتيجة عبارة عن خارطة مكونة من خطوط وقت متساوية كما هي ممثلة بالشكل الرمزي ٥٦ •

تفيد هذه الخرائط للإشارة إلى الشوارع المزدهمة والتي تتعرض فيها حركة المرور والنقل للتعطيل والعرقلة وبالنهاية إلى احتشاق السير • فالشكل الرمزي السابق يدل على أن حركة المرور بطيئة على الشارع الجنوبي - الشمالي لتقارب خطوط السير المتساوية • أما الشارع الشرقي - الغربي فإنه يمتاز بحركة أسرع وأسهل من الاتجاه الجنوبي - الشمالي من المنطقة التجارية المركزية • ويمكن رسم هذه الخطوط باختيار أوقات مختلفة من النهار ولكنها ترسم عادة لتمثل الساعات التي يشتد فيها الازدحام مثل وقت ذهاب الموظفين



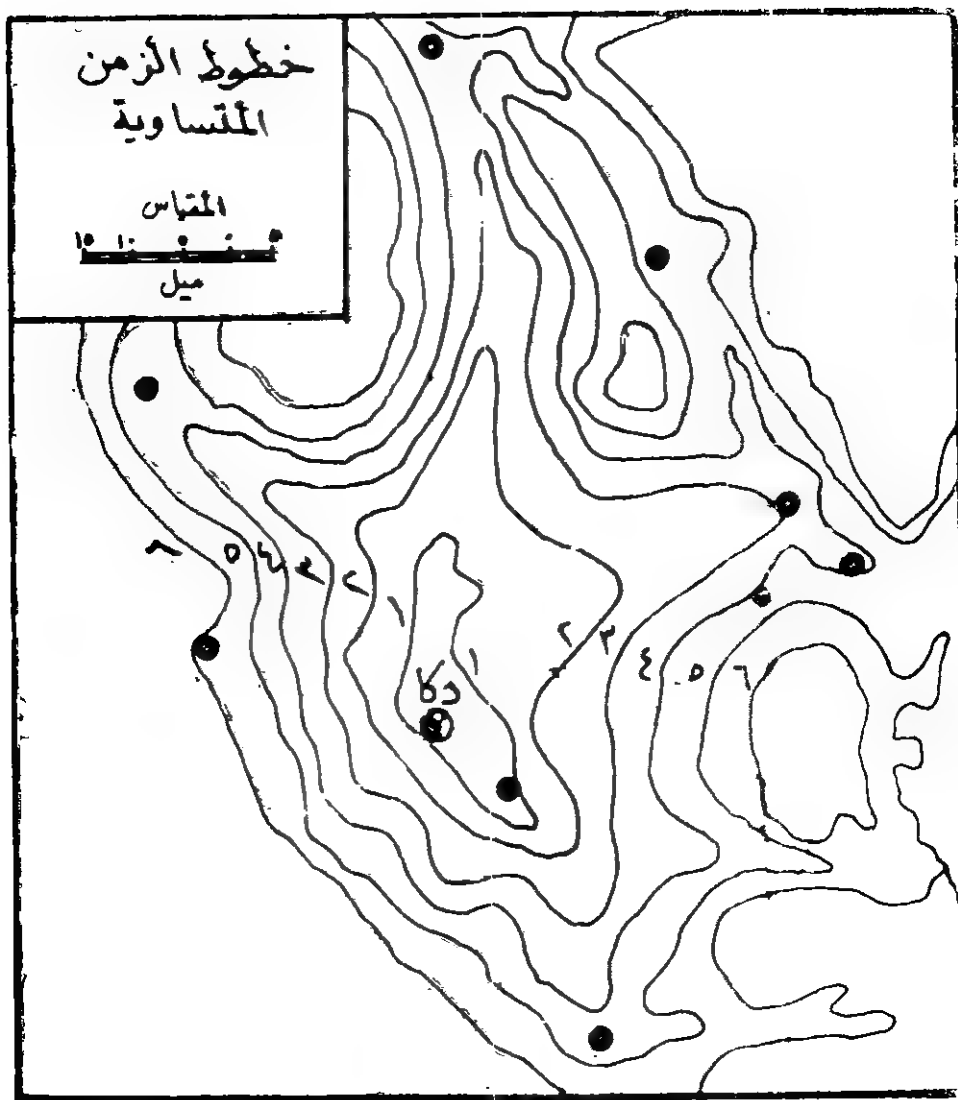
شكل - ٥٦ - مخطط نظري يوضح كيفية رسم خطوط الزمن المتساوية •
المسافة بين الخطوط مقاسة بالدقائق •

الى دوائرهم وعند خروجهم منها وتساعات التي تتعرض فيها شوارع المدن
للازدحام والاحتناق مساء كالعادة •

لا يقتصر استعمال خرائط خطوط الزمن المتساوية على النقل والمرور على
الطرق الداخلية للمدن فقط ، بل يتبع نفس الاجراء ايضا لاستقصاء سرعة النقل
على الطرق العامة خارج المدن كما نظهر ذلك في الشكل (٥٧) المدن مدينة
دكا عاصمة بنغلادش • ويعطي هذا الشكل ايضا فكرة واضحة عن امكانية
سرعة السير باتجاهات مختلفة داخل مدينة وخارجها • ويعكس درجة وبلية
الوصول من مركز المدينة الى مختلف الجهات • فحيث تتقارب الخطوط نل
درجة قابلية الوصول كما هي الحال في الاتجاه الغربي ، وحيث تتباعد
الخطوط تزداد هذه القابلية وصدى هذا على الاتجاه الشمالي والشرقي في
هذا المثال •

دوافع الحركة داخل المدن :

ان توسيع الطرق المتوفرة داخل المدينة وشق طرق مساعدة جديدة وتعيين
الجدول الزمني التي تتحرك بموجبها وسائط نقل الركاب العامة لتقدم خدماتها
للمواطنين بصورة منتظمة وكفوءة ومعرفة اوقات ازدحام المرور داخل المدينة
وتعيين المناطق التي تتعرض للازدحام الشديد وخاصة مناطق احتناك المرور ،



شكل ٥٧- خطوط الزمن المتساوية لمدينة دكا وإقليمها ، بنكلادش .
 المسافة بين الخطوط مقاسة بالساعات . المصدر : قاضل كريم خان ومحمد
 حسين خان ، ١٩٦١ .

مطلب شحيص ونحيد عدد لير من معير رعدا رواع محلقه من ادرست .
 فمن هذه الدراسات ميهدف اى معرفه جيبعه حرله اسس من مصفه اى حرى
 داخل امدنيه وبين امدنيه واصرافها وصواحيها . فادا املس معرفه اوقات حرله
 اناس ووسائط النقل التي يفصلون استعمالها ودرافع حرلهم وتثلاثهم عدد
 يصبح من السهل حل لير من مشاكل النقل الحصري . وقد نالت هذه
 المواضيع اهمم المخصصين والمهندسين المدينين والجغرافيين الحصريين . ومن
 بين الجغرافيين الذين اهتموا بهذا الموضوع هو الجغرافي جيمس فس
 James Vance (١) . فقد وجد بان حرله اسكن داخل امدنيه هي نتيجه
 دوافع فرديه اقتصاديه واجتماعيه . وادرس بان اهم عاصر احرله في اسكن
 الكبرى هي احرله اى العمل . يذهب العمال واموصفين من مناطق سندهم
 في امدنيه او الصواحي اى اما نل استعمالهم داخل امدنيه . وهذه بطبيعه حلال
 رحلات عمل معاكسه من داخل امدنيه الى الاضراف والصواحي . اما احرله
 الثانيه فقد دعاها برحله السوف ، وهي التي يقوم بها الافراد بالنوجه الى امدنيه
 لغرض الحصول على البضائع والخدمات . نكن من الصعب بعين اوقات هذه
 ارحله او مواعيدها كما هي ارحله في مذهب قصد العمل حيث يقوم الافراد
 بذلك كل يوم في العاده وفي اوقات مانوفه يمكن تحديدها بدرجة تقرب من
 النواقع . اما المصنف الثالث من الحركة فقد اطلق عليه بالحركة التجارية ،
 وتشمل على حركه الناس داخل امدنيه او خارجها لغرض استعمال التجاري او
 قد البضائع وايصال الخدمات الى ضيبيها . وينوب المصنف الرابع من التزاور
 الاجتماعى بين السكان والارتباطات الشخصيه التي يقصد بها زياره الافراد
 لاقاربهم واصدقائهم في مناسبت معينه . وقد اطلق على النوع
 الخامس بحركه التسليه او الترفيه . تمتاز رحلات العمل والسوف والسليه بانها
 محطات او مناطق معينه يتجمع فيها السكان من مختلف اقليم امدنيه واقسمها ،

(١) James E. Vance, "Labor - shed Employment Field and
 Dynomic Analysis in Urban Geography", Economic Geography
 Vol. 38 (1960), pp. 189-220.

مصعب رانفتة، المجرة المرارة هي مذهب مجمع سكان • ومن المصعب
 مييز مذهب معينه مجمع الناس لغرض الضرر الاجتماعي والتعامل التجاري •
 رند ادرك الحاج مصنفين اطلق على الأولى مصطلح «منطقة التجمع» وتشمل
 على أماكن العمل والمناطق التجارية ، ودعى الثانية «بمنطقة التشتت» وتشمل
 على مناطق السكنية والصناعية • والمناطق التجمع اهمية في نمو المدينة
 وبصوره وبلدور مناطق السكنية والصناعية حولها • أما مناطق التشتت فانه
 تشمل بظهور ضواحي والمدن التابعة • ولكن نوع من وسائل النقل مناطق
 جمعه ومناطق تشتت •

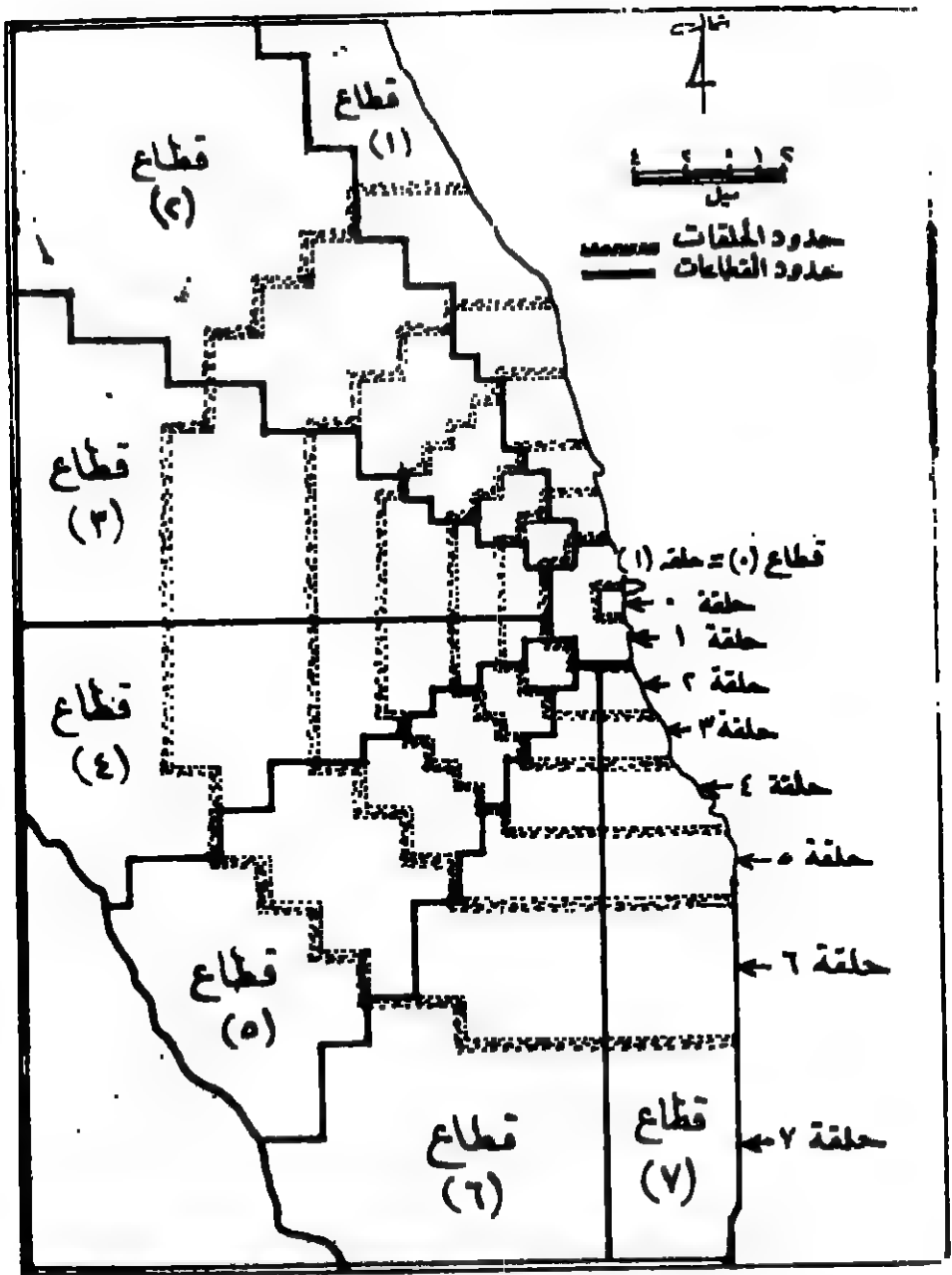
نفدير مستقبل المرور داخل المدينة :

لا تقف دراسة حركة المرور عند الوقت الحاضر بل تتعدى هذه الحدود
 وتمتد الى المستقبل مدة ١٠ او ٢٠ سنة • مطلب مثل هذه الدراسة تحليل
 علميا موضوعيا لمعامل التي تؤثر في حركة المرور في كل منطقة من المدينة
 وبحضه بحث علاقه بين استعمال الارض والمرور • وهذا يدعو الى درس
 اير متغيرات بعينه على عدد الرحلات التي يقوم بها افراد كل وحدة سكنية في اليوم
 والمسافة التي يقطعها التي مرار المدينة ومقدار دخل الافراد ودرجة الكثافة السكانية • وفي
 العادة يمكن توقع عدد الرحلات التي يسكن ان يقوم بها سكان المنطقة اذا يمكن
 معرفة ملكيات السيارات اخصه والمسافة عن مركز المدينة • ويمكن ان يعطي
 مل هذا اختيار نتائج عامة مفيدة • كما ينصب الامر تتبع العلاقه بين نوع
 استعمال الارض وامكانيته على توليد الرحلات • وهنا لابد من الحصول على
 معلومات تتعلق بدافع الحركة أو الرحلة تساعد الباحث على تعيين عدد الرحلات
 الى كل صنف من اصناف استعمالات الارض الرئيسية من مسافات معينة عن مركز
 المدينة • على ان التحليل الدقيق في هذا النوع من الدراسة يتطلب تقسيم المدينة
 الى قطاعات •

هناك نوع اخر من الدراسات التي تهدف الى توقع مستقبل المرور
 واتجاهاته في المستقبل داخل المدينة • مركز هذا النوع من الدراسات على بحث
 وتحليل العلاقه بين رحلة العمل واختيار مكان الاقامة أو السكنى •

وتلوصول الى نتائج مفيدة بالنسبة لخصيص استعمالات الارض راجع في احصاء والمستقبل وحاصله في المدن الكبرى ، بموجب المجوء الى تحديد كبير من المتغيرات منها مثلا : علاقته بين نفقات النقل وكلفه السكن ، بين نوع السكن والمسافة عن مكان العمل ، بين مكان الاقامة ونوع واسطة النقل -ي- تستعمل لغرض الرحلة الى العمل وبين مستوى الدخل وكلفة المنطقه السكنيه .
تقد اجريت احدى الدراسات من هذا النوع على مدينتي شيكاغو وديترويت الأمريكيتين^(١) . فقد اعتمدت هذه الدراسة على المعلومات المتوفرة عن منشأ واتجاه المرور في المدينتين . وقسمت امدنيه الى عدد من المحاور شبه دائريه وقطاعات تفرع من المركز على اساس اماكن سكنى العمال واماكن عملهم كما هي الحالة في الشكل ٥٨ .

تستعمل مثل هذه الخارطة كاساس لتحليل العلاقات بين المتغيرات ذات اصله باهداف الدراسة . وقد خرجت الدراسة ببعض النتائج والمؤشرات التي على ضوئها يمكن اتخاذ بعض الاجراءات التخطيطيه لاسفله كعبرين اتجاهات خطوط النقل وطاقتها ونوع وحجم وسائل النقل ونوع المرافق والخدمات التي يدعو اليها المرور في المستقبل والوصول الى افضل توزيع لكلفة السكن وغير ذلك . اما ابرز الاستنتاجات التي ترتبت على هذه الدراسة فهي ما يلي :-
هناك علاقة وثيقة بين اختيار مكان السكن او الاقامة ومكان العمل . اذ ان نفقات النقل وبدل السكن يعوض كل منهما على الآخر بطرق مختلفة . فاما ان يضحي الفرد بدفع مصاريف النقل العالية المتأتية عن الرحلة الطويلة بين الضاحية والمدينة ليسكن في الضواحي حيث تنخفض تكاليف السكن ، او ان يقترب من مكان عمله ويسكن في مناطق سكنية عالية الكثافة لكن بكلفة سكن عالية ويقتصد في نفقات النقل . كما ظهر بان هناك ميلا عاما بين العمال للسكنى بالقرب من اماكن عملهم وخاصة في المجاور الخارجية من المدينة بالمقارنة مع المجاور الداخلية ، وهذا يعني ان هناك رغبة عامة للاقتصاد في نفقات النقل للوصول الى اماكن العمل . كما توصلت الدراسة الى ان الذي يسكن الضاحية ويعمل في المدينة يمكنه ان يختار من بين مختلف وسائل النقل ذات



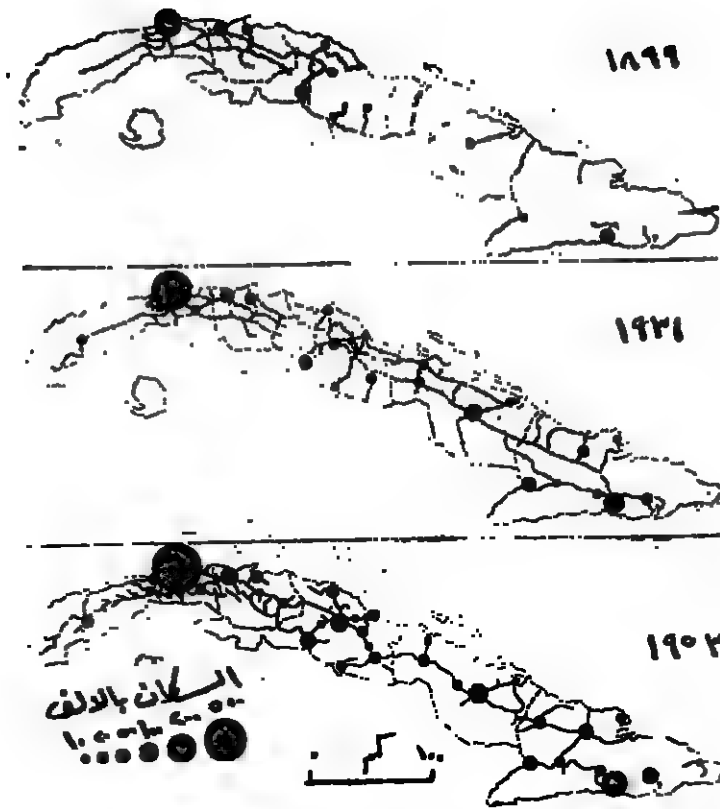
شكل ٥٨- كيفية تقسيم أرض المدينة الى قطاعات وحلقات لأغراض
تحليل وتمثيل المعلومات المستمدة من استطلاع المرور .

التكاليف والتنوعيات المختلفة • وذلك فن هذا الاستنتاج يدعو الى ضرورة توفير مختلف الوسائط ومن مختلف المستويات • وكلما طالت المسافة التي يقطعها الشخص بين مكان عمله وإقامته كلما زادت نفقات النقل • فلكي يقتصد في الوقت عليه ان يستعمل وسائط النقل السريعة • وقد وجد بان العمال الذين يتقاضون دخلا عاليا ويعيلون أسرة كبيرة الحجم يحتاجون الى دور واسعة وحديثة، وتكاليف هذه الحالة تقل مع تزايد المسافة عن مركز المدينة • فإذا كانت اماكن اعمالهم في مركز المدينة ، فسوف يضطرون الى القيام برحلات عمل طويلة من اجل شراء الدور بأسعار معتدلة في الضواحي وقد يميلون الى استعمال وسائط النقل السريعة • اما الأقل دخلا والذين يشتغلون في المركز ، فانهم اما ان يقبلوا بالسكن في مناطق عالية الكثافة والكلفة كالدور المتعددة العوائل وعمارات الشقق القريبة من المركز • او انهم يقومون برحلات طويلة جدا للحصول على دور مناسبة في اماكن نائية ، وقد يميلون الى استعمال وسائط نقل ابطىء واقل كلفة • وبسبب سياسة التمييز العنصري بين العمال البيض وغير البيض واختلاف هذين الجنسين في مستوى الاجور والدخل ، فقد وجد في هذه الدراسة بان العمال غير البيض يميلون الى السكنى والعمل في مناطق اقرب الى مركز المدينة بالمقارنة مع العمال البيض • وبسبب انخفاض مستوى اجورهم فانهم يميلون الى الاقتصاد في نفقات النقل والسكن ، ولذلك فانهم يميلون اكثر من العمال البيض الى العمل والسكنى في نفس المحور •

سكك الحديد والبن

لقد كانت المرافق المناسبة ومعابر الأنهر الضيقة وانفجحات الجبلية والمسالك البرية والطرق التقليدية غير المحسنة ، من أهم الضوابط التي تحكم في نشأة المدن ونموها وتطورها قبل مد سكك الحديد واستعمال القطارات وبناء الطرق البرية العامة لسير السيارات • وقد ساهمت هذه الطرق الحديثة في نمو المدن القديمة وأدت الى ظهور أخرى جديدة ، كما ربطتها بعضا ببعض •

تظهر هذه العلاقة الوثيقة بين التحضر وتطور النقل في الشكل ٥٩ ،



شكل - ٥٩ - اثر طرق النقل المائية والبرية وسكك الحديد في نشأة وتوزيع مدن كويتا • المصدر : دونالد داير . ١٩٥٧ •

الذي يعكس ايضا تأثير الطرق المائية والحديدية والبرية على تنبع نمو الحضري في كويتا ، حيث نشأت وامت اولا الموانئ والمدن المتحلبة اعتمادا على الطرق البحرية وانتقل البحري بين هذا القطر والعالم ، ثم جاء دور سكك الحديد حيث ساهمت في نمو المدن القديمة وظهور اخرى جديدة ، وأخيرا؛ فنهزت امراكر الحضريه على امتدادات شبكة الطرق البرية العامة الحديثة . وحيث تفاعلت الطرق ووسائل النقل المائية والبرية بما فيها سكك الحديد والسيارات مع بعضها اضافة الى الطرق الجوية ، تحذرت عملية النمو الحضري وظهرت المدن الكبرى ، كما هي الحال في مدينة هافانا عاصمة

الجزيرة ورئيسة مدن كوبا ومدينة ستيباكو ثاني مدن القطر .
وقد ساعدت سكك الحديد على ظهور المدن في مناطق أخرى من
العالم ، حيث كونت محطاتها نوى تبلورت حولها الحياة الحضرية ، كما هي
الحناءة في كثير من مدن غربي الولايات المتحدة وكندا وعلى طول خط حديد
ميربا اسوفتي .

أما تأثير سكك الحديد على هيكل المدينة او بنيتها ، فيظهر
بوضوح بتوجه بنية المدينة وانتقالها نحو محطات هذه السكك . هذا من
جهة ومن الجهة الأخرى ، أصبحت سكك الحديد ذاتها إحدى ضوابط توسع
المدن وذلك عندما تصعد حدودها المعمورة بحد الخطوط وتعافى عن اجتيازها
الى الجهة الأخرى ، بالإضافة الى مسبق ، تعتبر الخطوط الحديدية سواء
نقل الركاب أو لنقل البضائع جزء مهم من الحياة الاقتصادية لكثير من المدن
الحديثة ، كما انها تشكل المحاور الرئيسة التي تتوجه نحوها وعلى امتداداتها
أهم المناطق الصناعية في المدن الكبرى .

النقل اليومي لركاب القطار بين الضواحي والمدن الكبرى :

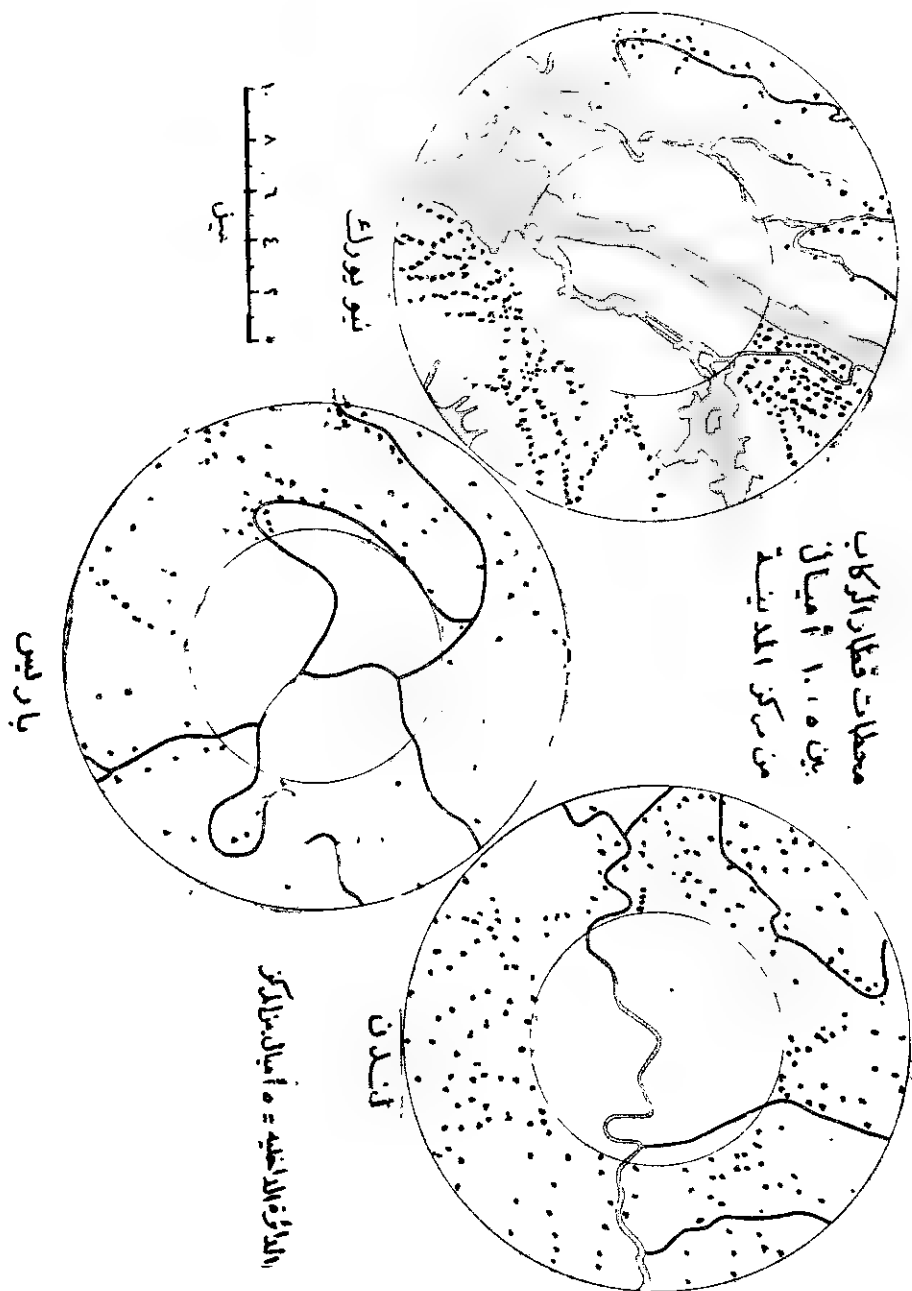
إذا استعرضنا مساهمة الجغرافيين في ميدان النقل بواسطة سكك الحديد ،
وجدنا ان اغلب جهدهم يتركز على نقل الركاب دون نقل البضائع وتحليل
انماط خطوط الحديد ، ومرافقها في المدن الكبرى بشكل خاص . وقد ظهر
في السنوات الأخيرة اتجاه آخر من الدراسات في هذا المجال يتعلق بالنقل
اليومي لركاب القطارات بين الضواحي والمدن المركزية . وتعتبر دراسة
David Neft من أبرزها من حيث الطريقة ولانها دراسة مقارنة ، إضافة
الى ما جاءت به من نتائج ذات مضامين تخطيطية عملية^(١) . وسوف تناولها
هنا ، لكن بشيء من التركيز المفيد . وهناك دراسات أخرى بحثت المسافات
التي يقطعها الركاب والوقت الذي تستغرقه رحلاتهم اليومية ذهابا وإيابا بين

David Neft, "Some Aspects of Rail Commuting: New York
London, and Paris" Geographical Review, Vol. 49 (1959), pp.
131-163.

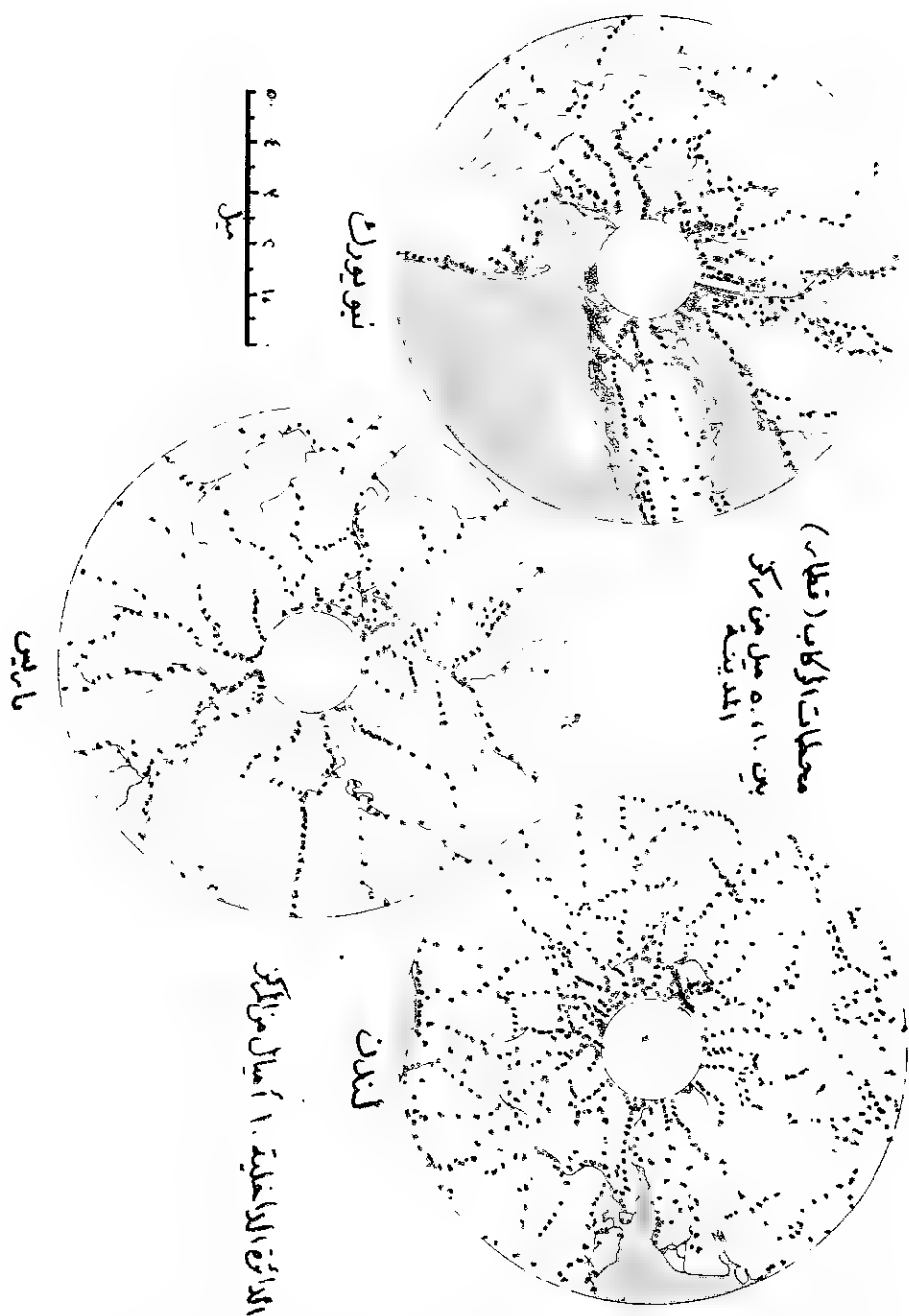
الضواحي والمدن وتعيين أوقات ازدهانهم في محطات القطارات • ولهذه الدراسات أهمية تطبيقية للنقل الحضري ، حيث تمكن المسؤولين من تنظيم جداول اوقات حركة القطارات ووسائل النقل الأخرى •

لقد ركزت دراسة David Neft على مقارنة اخدمات التي تيسر لركاب القصات من سكان الضواحي في ثلاثة مدن كبرى وهي : نيويورك ولندن وباريس • وللوصول الى هدف البحث ، فقد اختار توزيع محطات وخطوط القطارات وعدد المحطات والخصوص المتيسرة للركاب ضمن مسافات معينة عن مراكز المدن الثلاث • اضافة الى اعتماده على معيار فترات خدمة القطارات في المدن الثلاثة ممثلة بعدد القطارات التي تتوالى على المحطات خلال مدة زمنية قدرها ١٦ ساعة • ثم أظهر نتائج هذه المعايير بعدد من الجداول والخرائط كما هي في (الشكل ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤) • لقد أقيم الشكل الأخير على أساس ارقام استمدت من الجدول التي بينها هذا الباحث في بحثه الذي مو تحت الاعتبار • وفيما يلي بعض الاستنتاجات المفيدة التي توصل اليها هذا البحث وهي :

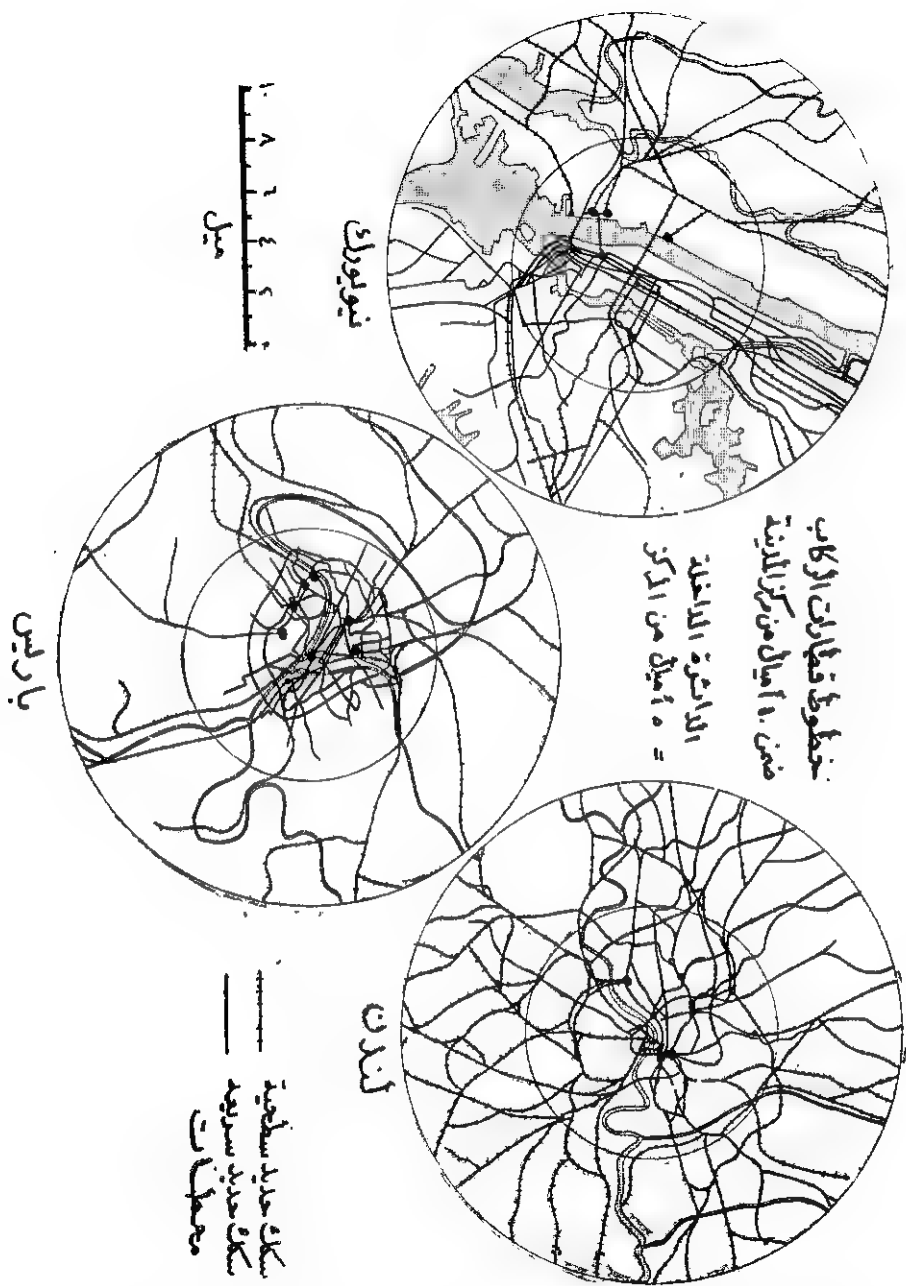
وجد ان إقليم مدينة باريس يقع دون إقليم نيويورك ولندن من حيث كثافة المحطات وعدد القطارات وفترات الخدمة • ونائي مدينة لندن بالدرجة الأولى في تعاقب القطارات على المحطات • كما انها تتصف بأكبر عدد المحطات التي تقع بين ٣٠ و ٥٠ ميلا عن مركز المدينة • كما تمتاز خطوط لندن باحتوائها على أكبر عدد من الخطوط الثانوية والقاط التي تساعد على سهولة تحول الركاب من خط الى آخر • كما بين ان أحد الخصائص الجيدة لقطارات النقل الحضري تكمن في ابصال الراكب الى أقرب مسافة من نقطة قصده • وتقتصر كثير من خطوط نيويورك ، حسب هذا المعيار بالمقارنة مع خطوط لندن وباريس • وأخيرا استنتج الباحث بأن خطوط لندن هي أرقى من خطوط نيويورك وباريس من حيث امكانياتها على تقديم جميع الميزات والخدمات والاعتبارات الأخرى • وقد أشار الى امكانية مساهمة الجغرافي في عمل دراسات أخرى في هذا الميدان كبحت العلاقة بين توزيع السكان وعدد خطوط



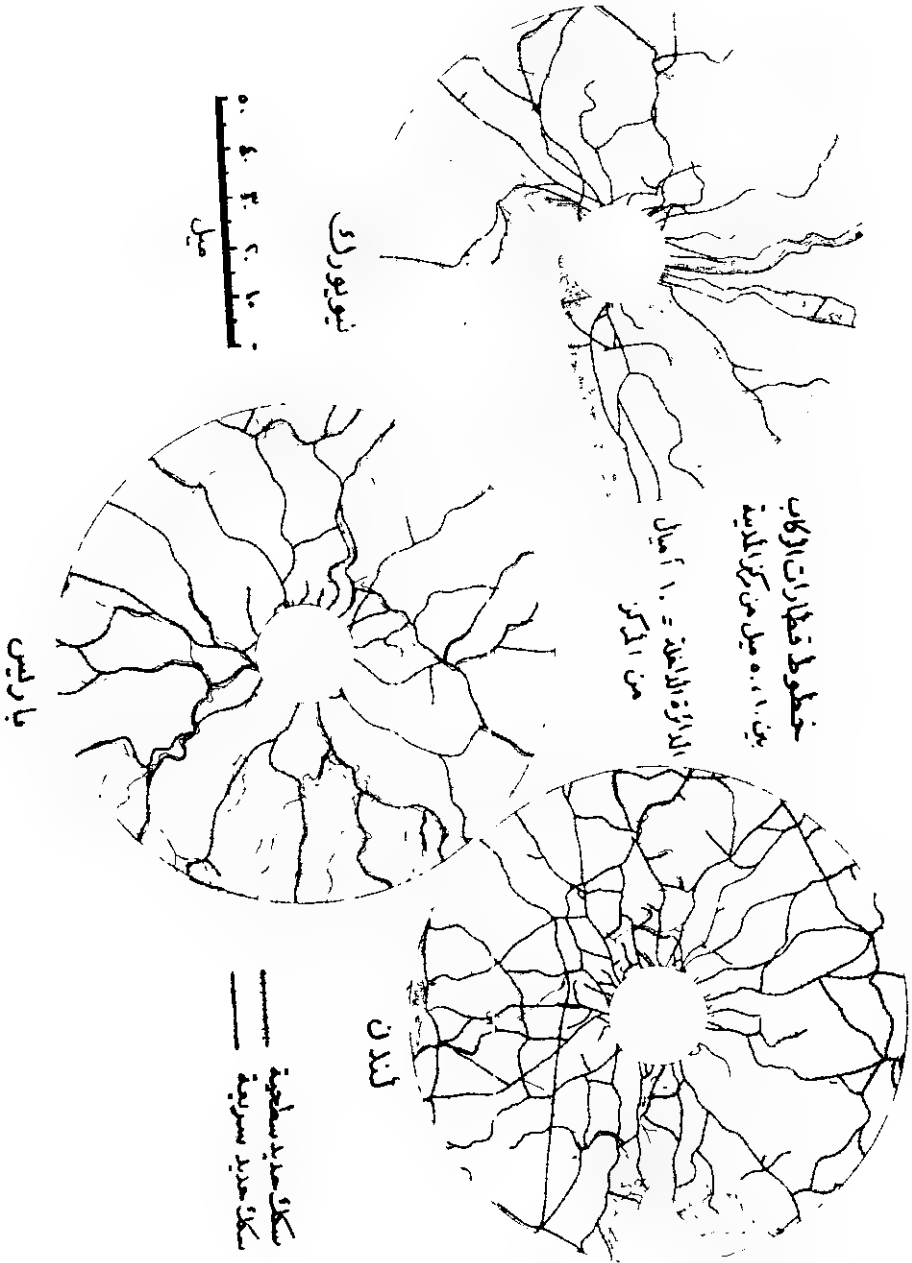
شكل - ٦٠ - محطات قطار الركاب بين ١٠٠ أميال من مركز المدينة .
المصدر : ديفيد نفث ، ١٩٥٩ .



شكل - ٦١ - محطات قطار الركاب بين ١٠ و ٥٠ ميل من مركز المدينة .
المصدر : ديفد نفت ، ١٩٥٩ .



شكل - ٦٢ - خطوط قطارات الركاب ضمن ١٠ أميال من مركز المدينة •
المصدر : ديفد نفت ، ١٩٥٩ •



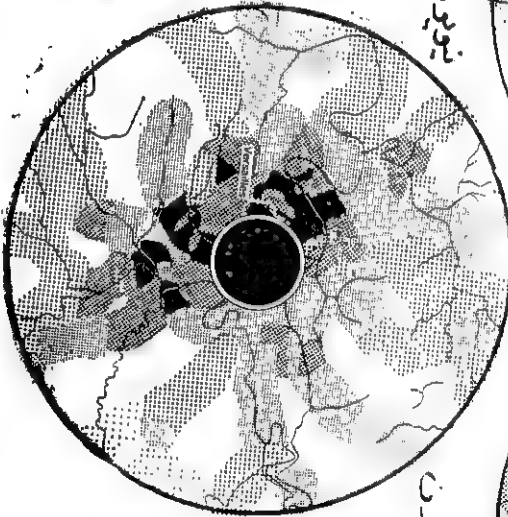
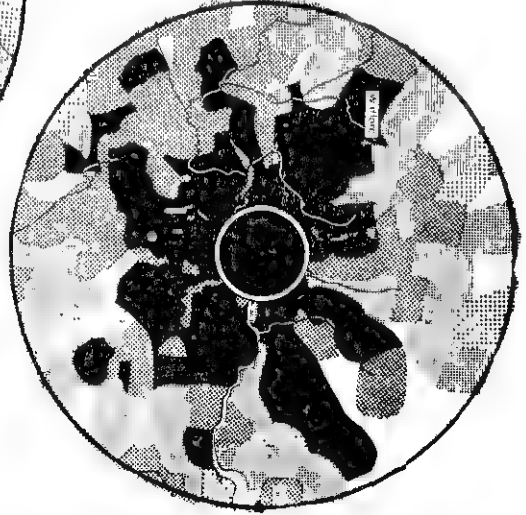
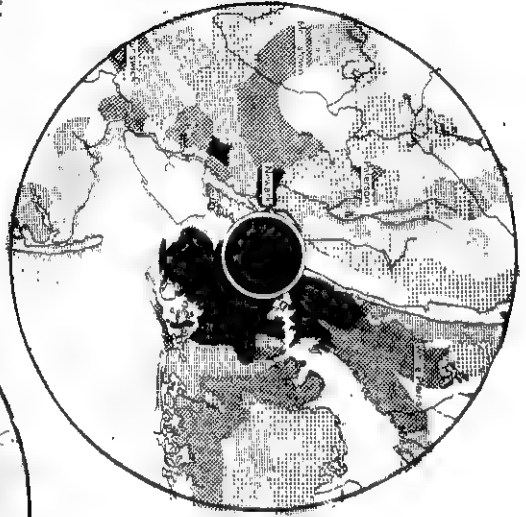
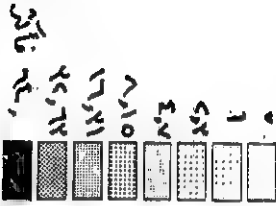
شكل - ٦٣ - خطوط قطارات الركاب بين ١٠ و ٥٠ ميل من مركز المدينة .
المصدر : ديفد نفث ، ١٩٥٩ .

عدد الخطوط لكل ساعة

بيروت

لندن

باريس



شكل - ٦٤ - توالي خدمات قطارات الركاب على المحطات لكل ١٦ ساعة .
المصدر : ديفد نفت ، ١٩٥٩ .

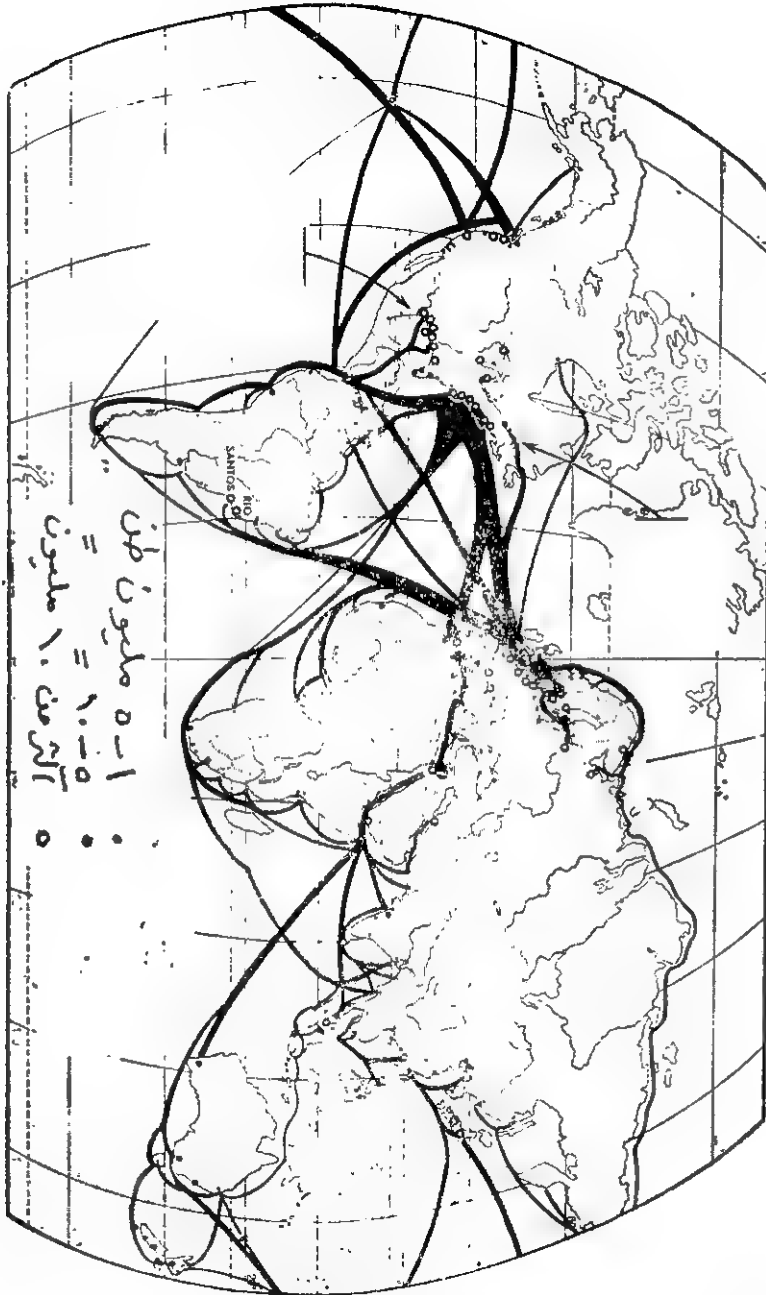
القطارات والسيارات ، وبورج الوقت وصول القطارات خلال النهار . معرء
مدى تيسرها لنقل الركاب في أوقات لأزدحام التي تقمر عدد بوقت خروج
الموظفين والعمال من مراكز أعمالهم . إضافة الى إمكانية بحث المنافسة بين
قطارات نقل الركاب ووسائل النقل الأخرى كالبصت العامة ولسيارات
الخاصة . هذه بعض المواضيع والطرف والمعايير التي قد يمكن الباحث العربي
وخاصة المخطط الحضري والأقليمي من تبنيها وتطبيقها على المدن العربية
أكبرى بعد فحصها وتعديلها حسب الضرورة .

الطرق المائية والمدن

قد لعبت الطرق المائية دورا أساسيا وهاما في نقل البضائع والأشخاص
من قارة الى أخرى ومن قطر الى آخر ومن مدينة الى أخرى . كما أدت هذه
الطرق الى تشوء المدن ومضاعفة حجوزها . وبالرغم من تطور سكك الحديد
وطرق السيارات العامة ، غير ان الملاحة لا تزال تعتبر أهم وأسهل وسيلة لنقل
الحمولات الثقيلة والسلع والبضائع التجارية والركاب بين القارات وبين
المسافات البعيدة . ولذلك فليس من الغريب ان نجد كبريات مدن العالم
عبارة عن موانئ كما هي الحالة في صوكيو ولندن ونيويورك وبوسطن
وامستردام وساوبولو وبوينس ايرس وغيرها . وحيث تمتد المخطوط التجارية
البحرية فانها توصل بين مدن كبرى ، كما هي الحالة بين مدن ساحل شمال
غرب أوروبا وشمال شرق أمريكا الشمالية وساحل شرق أمريكا اللاتينية
وسواحل البحر المتوسط (انظر الشكل ٦٥) . وبهذا الاعتبار نجد ان طرق
النقل المائي لا توصل بين جميع المدن كما لا تخدم جميع المدن ، كما هي
الحالة مع الطرق البرية وسكك الحديد ، بل صنفا معينا منها فقط وهو صنء
مدن الموانئ .

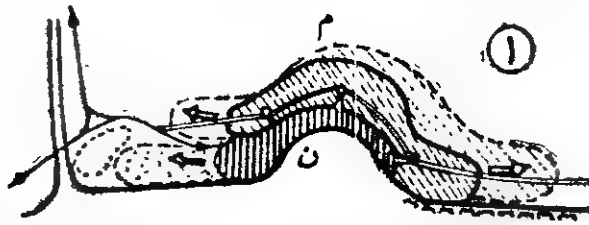
مجال الدراسات في جغرافية الموانئ :

لقد اتجهت كثير من الدراسات وخاصة في السنوات الأخيرة نحو

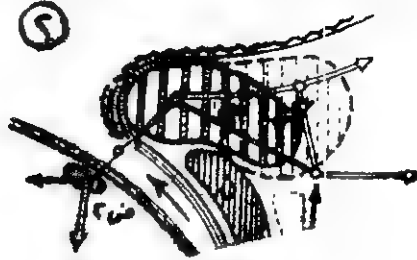


شكل - ٦٥ - انماط طرق التجارة العالمية وموانئها الرئيسية •
جغرافية المدن (١٣-هـ)

تحليل الموانئ واعتبار هذا الموضوع جزءاً مكملًا ومهما من جغرافية المدن .
وهنا يتناول الجغرافيون دراسة الموانئ من جوانب عدة منها على سبيل
المثال ما يلي : دراسة الظروف الطبيعية والاقتصادية التي تؤثر في مواقع
الموانئ ومواقعها ، وتصنيف الموانئ حسب معايير معينة يختارها الباحث
ودراسة استعمالات الأرض في الموانئ وتحليل الوظائف التي تختص بها
الموانئ ، إضافة إلى وظيفة النقل ، واستقصاء أسباب وظواهر التحول الوظيفي
لبعضها ، وتحديد أناليم خدماتها . وهنا يستطلع الباحث العلاقة بين الميناء
وظهيرته ومقدمته . هناك من يميز بين المدينة والميناء ويدرس العلاقة بينهما ،
كما فعل الباحث زرمبه P. Zarembo حيث أدرك العلاقة الوثيقة بين
الميناء والمدينة التي تحتضنه^(١) . وقد صور هذا الباحث العلاقة المكانيّة بين
المدينة والميناء بخمس حالات (انظر الشكل ٦٦) . وهناك كثير من الأمثلة التي
تؤيد هذه العلاقة بصورة واقعية .

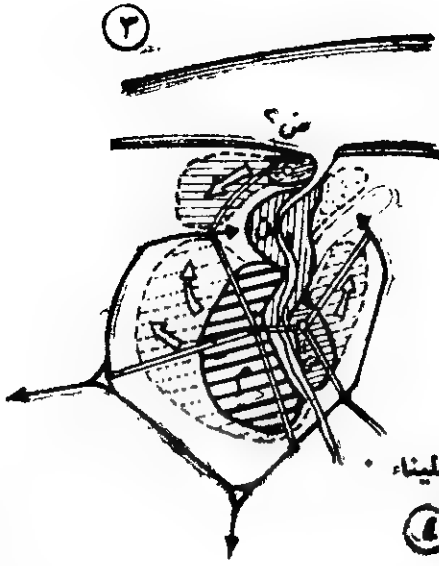


١ - ينفذ الميناء المدينة بعيداً عن الخليج . م = مدينة ، ن = ميناء .

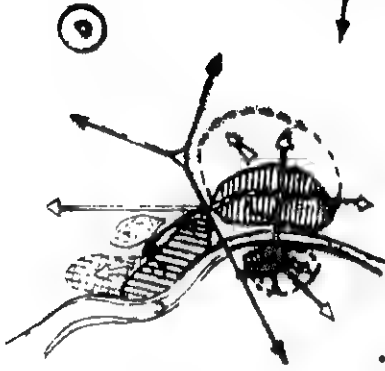


٢ - أن توسع المدينة نحو البحر لا يعرقل توسع الميناء على طول النهر .
شكل - ٦٦ - العلاقات الموقعية بين المدينة والميناء .

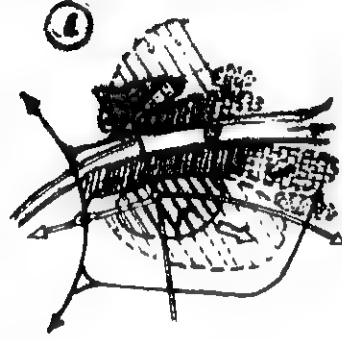
J. B. B. - Garnier and G. Chabot, Urban Geography (London: (١)
Longman, 1971), pp. 142 - 146.



٣ - تداخل بين المدينة والميناء .

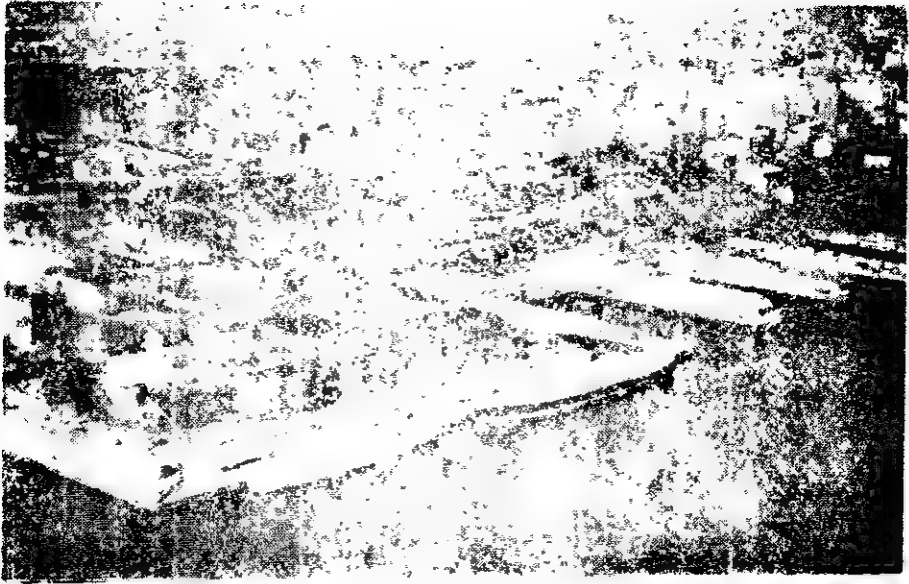


٤ - ليس للمدينة منفذ مباشر الى النهر .



٥ - الميناء معزول عن المدينة .

ففي حالة تطابق الميناء والمدينة من حيث البنية والموقع ، فإن هذا الموقف يؤدي الى عرقلة تطور ميناء وتوسعه ، كما حصل لميناء شنغهاي حيث طوقه المدينة وعرقلت تطوره ، وقد يتعرقل نمو المدينة اذا ما أحجبها الميناء عن البحر ، كما حصل نابولي في ايطاليا . وتظهر تطورات سلبية أخرى عندما تصطدم المنطقة التجارية المركزية للمدسة بالمرقأ ومشآته كما حصل ذلك لمدينة سڤني (انظر الشكل ٦٧) . وتمثل العلاقة الايجابية بمدينة اتورب



شكل ٦٧- المنطقة التجارية المركزية لمدينة سدني ، استراليا وهي محاطة بالحواجز التي منعت توسعها • ان أحد هذه الحواجز هو مرفأ دارلنك في منامة الصورة • وان هذا التضارب في استعمال الارض يعتبر أحد الاسباب التي جعلت المنطقة التجارية المركزية لهذه المدينة تتميز بأعظم تطور عمودي عند مقارنتها بالمناطق التجارية المركزية للمدن الاخرى في استراليا • المصدر : مكتب الاستعلامات الاسترالي •

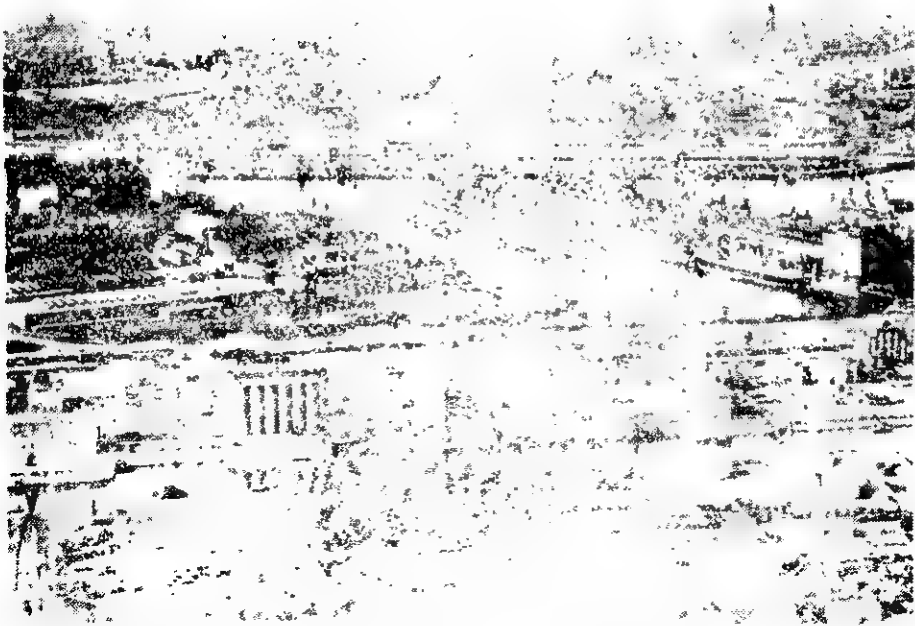
ومينائها حيث تتوسع المدينة باتجاه منبع النهر بينما يتطور الميناء باتجاه المصب • أما في همبرغ فقد عزلت المدينة عن الميناء ومرافقه كما ينعكس ذلك بوضوح في الشكل ٦٨ •

تصنيف الموانئ :

هناك عدد من المقاييس التي تصنف على أساسها الموانئ منها مايلي :

١-صنف موركن F. W. Morgan الموانئ على أساس ادارتها الى عدة فئات منها^(١) : الموانئ التي تدار من قبل شركات خاصة واخرى تسيطر عليها

F. W. Morgan Ports and Harbours (London, 1952).



شكل ٦٨- ميناء هامبرغ ، وهو أحد بؤر التجارة في المجموعة الاقتصادية الأوروبية . تظهر في مقدمة الصورة خدمات الخزن ومنشأته على طول القناة . وفي وسط الجهة اليسرى تقع أحواض بناء السفن . أما الأرصفة والمحطات ، فإنها تحتل وسط الجهة اليمنى مقابل السفن . وتبدو مدينة هامبرغ خلف الميناء . المصدر : مركز الاستعلامات الألماني .

شركات سكك الحديد التي لها مصالح في الميناء كما هي الحالة في ميناء الاسكندرونه . وهناك فئة أخرى من الموانئ تدار من قبل الدولة كالموانئ الفرنسية مثل لاهافر والموانئ الإيطالية كالبنديقة وجنوة . وموانئ تدار من قبل البلديات كما هي الحالة في كثير من موانئ شمال أوروبا منها كوبنهاغن وهامبورغ واستوكهلم وامستردام . وفي الولايات المتحدة تدار الموانئ بتعاون الولاية التي يقع فيها الميناء والبلدية . ومنها ما يدار من قبل الترسست كميناء لندن وبعض موانئ استراليا . والمهم في هذا النوع ان الترسست يتكون بالدرجة الاولى من الاشخاص الذين

يدفعون ضرائب على البواخر والبضائع ، أما الأعضاء الآخرون فيعينون من قبل السلطات المحلية والدوائر البحرية الرسمية .

٢ - صنف اموانيء على أساس مساحة ومدى المنطقة التي يخدمها الميناء .
فهناك موانيء تخدم مناطق محلية كصور وصيدا ، وأخرى إقليمية ، تخدم أقلها مينا ، وموانيء قومية أو قطرية ، تخدم قطرا مينا كالبحر .
أني تخدم كافة مدن العراق ، أما اموانيء العالمية فيمد مجال خدمتها ووظيفتها خارج حدود القطر وقد تشمل العالم بأسره كميناء سنغافورة (الشكل ٦٩) . ومن الصعب التفريق بين الوظيفة القطرية والعالمية لأن منطقة نفوذ كل ميناء ، في الواقع ، تستد إلى أكثر مناطق الكرة الأرضية في بعض البضائع المستوردة أو المصدرة .

وهناك بعض الموانيء الصغيرة التي تقتصر خدمتها على المناطق الواقعة على طول الساحل وذلك لصعوبة الاتصال بين الساحل والمناطق الداخلية ، إن كثيرا من موانيء الدنمارك ، والنرويج ، والسويد ، وإسبانيا ، وإيطاليا ، ويوغوسلافيا واليونان هي من هذا النوع .

٣ - قد تصنف اموانيء على أساس موقعها الجغرافي إلى ، نهريّة وبحريّة وبحريّة ومحيطيّة .

٤ - والتصنيف الأكثر جدوى من التصنيف السابقة هو الذي يستند على نوع الحمولة وصيغتها ، كموانيء الحمولة الثقيلة وتشمل على خامات المعادن والفحم والنفط الخام . وهناك الموانيء التي تتعامل مع الحمولة العامة وتكون من بضائع ومواد يجب أن تشحن وتقل بصورة منفردة ، أي على شكل قطع أو صناديق أو طرود .

٥ - صنف اموانيء أحيانا على أساس اتجاه حركة نقل الميناء . فهناك موانيء للتصدير المدرجة الأولى كميناء الأحمدى الذي يختص بتصدير نفط



شكل - ٦٩ - ميناء سنغافورة • يعتبر هذا الميناء من أكبر وأنشط موانئ العالم • تشير الصورة الى أحد ارصفت القوارب على نهر سنغافورة •

الكويت ورأس تنورة والدمام في السعودية (الشكل ٧٠) • وهناك موانئ تقوم بعملية الاستيراد بالدرجة الاولى كميناء روان الذي يختص باستيراد الفحم •

٦ - تصنف الموانئ في بعض الاحيان على أساس نوع الفعالية التي تقوم بها كموانئ البترول مثل باناس ، وموانئ صيد وتجارة الاسماك كما هي الحالة في أغلب موانئ النصف الشمالي من الساحل الغربي للتروبيج (الشكل ٧١) • ان مواقع بعض هذه الموانئ على الطرق التجارية



شكل -٧٠- ميناء الدمام على ساحل الخليج العربي لتصدير النفط السعودي . وهو ثاني ميناء سعودي على الخليج يستطيع ان يستقبل البواخر المحيطية . حيث تمتد سكة الحديد السعودية مسافة سبعة أميال عن الساحل الى مياه الميناء العميق . المصدر : ارامكو .

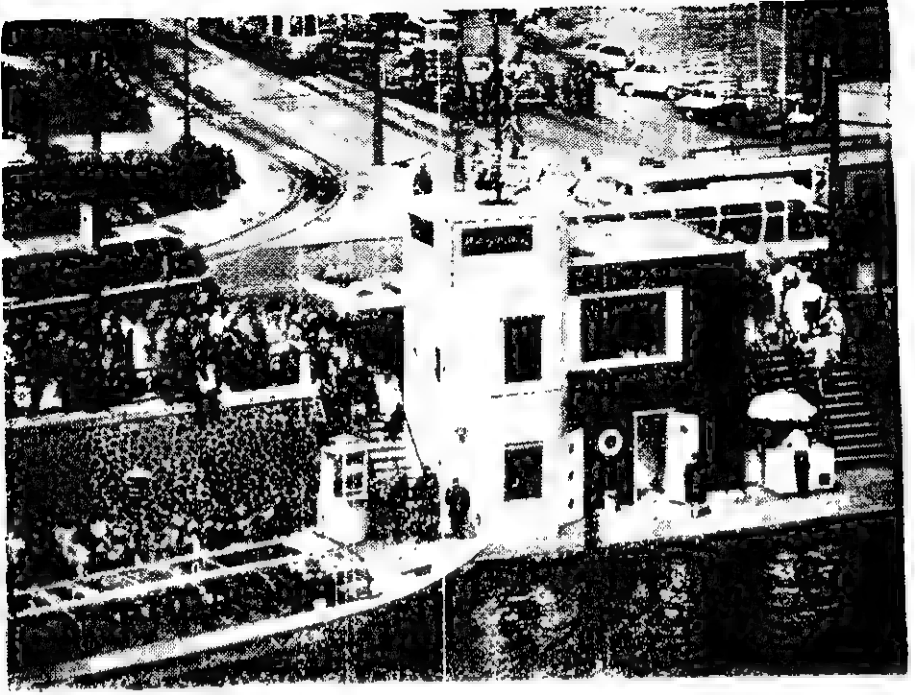
البحرية الفعالة جعلها تقوم بوظيفة تجارية بالإضافة الى وظيفتها الأساسية كبعض موانئ ايسلنده التي تعتمد على التجارة جزئيا اضافة الى صيد الاسماك . وقد تقدم بعض الموانئ الرحلات السياحية اضافة الى نشاطاتها الأساسية ، اذا ما تهيأت لها الظروف المناسبة لذلك ، كما هي الحالة في ميناء امستردام الهولندي الذي يتمتع بموضع تتفرع منه



شكل -٧١- ميناء هنكسفير النرويجي لصيد الاسماك • يظهر في الصورة سربا من قوارب صيد الاسماك وهي تغادر الميناء في الصباح الباكر •

خمسة قنوات لاتجاهات مختلفة (الشكل ٧٢) • تتركز الصناعات في بعض الموانئ وخاصة صناعة السفن والبواخر والصناعات الكيماوية والسمنت والفوسفات والورق وصحن الجيوب والانسجة (الشكل ٧٣) • وهناك موانئ تتركز فيها تجارة افراد واجملة والاعمال المالية وخدمات أخرى • هناك صنف آخر من الموانئ هو موانئ التحويل ويختص بتحويل الحمولة الى موانئ أخرى كميناء لشبونة ، الذي يحول البضائع الى موانئ غرب افريقيا • هذه الموانئ عادة تكون كبيرة وتحول البضائع الى موانئ اصغر بواسطة بواخر معينة تعلن تقديم خدماتها للقيام بهذه الفعالية • أما الموانئ التي تدعى Entrepot Ports

فمن الصعب التفريق بينها وبين موانئ التحويل • هذه الموانئ تقوم بعزل البضاعة التي تجمع فيها وتصنيفها وتحويلها الى مناطق أخرى ، تعمل كواسطة بين الموانئ الأخرى • مرسيليا مثلا تقوم بجمع المنتجات المدارة من الشرق ، تجري عليها عمليات العزل والتصنيف ، ثم تصدرها



شكل - ٧٢ - امستردام • وهي العاصمة الدستورية لهولندا ومن أهم الموانئ الأوروبية في مجال النقل والتحويل • ان ارتباط مينائها بقنوات وبحر الشمال ونهر الراين أصبح عامل مشجع على تنظيم الرحلات السياحية خلال القنوات • لاحظ خطوط السياح وهم في طريقهم الى إحدى السفن •

الى الولايات المتحدة • وتعتبر سنغافورة ميناء عظيم لافطار جنوب شرق آسيا ، ويمكن اعتبار لندن وكوبنهاغن وامستردام موانئ مهمة من هذا النوع (شكل ٧٤) •

أما موانئ اجرة أو المناطق حرة ، فهي اء ميناء أو منطقة من ميناء مملوكة من منطقة كمارك الدولة التي تقع فيها بواسطة سياج بحيث تستصعب بواخر و زوارت الدولة الأخرى بموجب اتفاق خاص بينها وبين الدولة التي تملك الميناء بدخول المنطقة وتفرغ حمولتها بدون التزام بغيبود الكمر كيه • ولا تخلف هذه موانئ عن غيرها الا بهذه



شكل - ٧٣ - المنطقة الصناعية في ميناء جنوه ، ايطاليا ، تعتبر المدينة والميناء احد ثلاثة مراكز صناعية رئيسة في شمال ايطاليا . كما يعتبر هذا الميناء اعظم موانئ ايطاليا جميعا ، تنساب من خلاله البضائع من والى واني ونهر البو ، الصناعي - الزراعي ، عبر اكثف شبكات الطرق وسكك الحديد في ايطاليا .



شكل - ٧٤ - خدمات نقل وتحويل الحبوب في ميناء امستردام . ويعتبر من انشط الموانئ الاوربية في هذا الميدان . المصدر : مكتب الاستعلامات الهولندي .

الصفة القانونية • ومن الأمثلة على الموانئ الحرة ، ميناء همبورغ ، وبريمن ، وكوبنهاغن • وهناك مناطق حرة في موانئ إيطاليا • ان المواد الداخلة في هذه الموانئ أو المناطق قد تخزن أو تصنع أو يعاد تصديرها •

وثمة صنف آخر من الموانئ التي تقوم بوظيفة نميزها عن الموانئ الأخرى وهي «موانئ العبّارات» وتوجد عند النقاط الضيقة الخالية من الجسور الاعتيادية لعبور بحيرة أو نهر أو مضيق من جهة الى أخرى • هذه الموانئ مجهزة بنوع معين من المنشآت وبعضها مجهز بالقطارات التي تعبر البضائع والركاب كبعض موانئ اليابان والدنمارك •

أما موانئ أو مرفأ اللجوء فهي تقوم أيضا بفعالية خاصة ، في بعض الأحيان يقوم مرفأ الميناء بايواء البواخر التي تتعرض لخطر العواصف بصورة مؤقتة كموانئ شمال شرقي اسكتلندا لايواء بواخر صيد الاسماك • وقد فقدت هذه الموانئ كثيرا من اهميتها نتيجة لقلّة السفن أو القوارب الشراعية التي تتعرض بسرعه لاطّصار الرياح الشديدة والعواصف •

على طول الطرق المحيطية الرئيسة توجد بعض الموانئ التي تقوم بتجهيز البواخر بما تحتاج اليه من مياه صالحة للاستعمال وغذاء ووقود كميناء جبل طارق ، وبورت سعيد ، وميناء مانيله ، وسنغافورة •

أما الموانئ الحربية ، فانها تقوم بوظيفة ايواء البواخر والاساطيل الحربية العسكرية • ومن أهم متطلباتها المراسي الواسعة وخدمات وتسهيلات التصليح أو بناء البواخر ، كما تتطلب سهولة الاتصال بالطرق البرية • ومن الأمثلة على هذا الصنف ميناء جبل طارق ومالطة • ان أكثر الموانئ الحربية تقوم بوظيفة تجارية ايضا ، ولو على نطاق محدود حيث ترسو فيها البواخر التجارية • وتقع الاقسام التجارية في هذه الموانئ عادة على مسافة من منشآت القواعد العسكرية وذلك لان البواخر الحربية تتطلب حرية التحرك وسرعة الاقلاع والمناورة •

٧ - وتصنف الموانئ أيضا على أساس خطوط فعاليتها والحمولة التي تقوم بها الى : جواله وهي الموانئ التي تشحن الحمولة في المكان والزمان الذي يناسبها وتقوم بشحن حمولات مختلفة من البضائع والمواد وخاصة المواد القليلة القيمة بالنسبة لحجمها الكبير والتي يمكن شحنها في أي وقت وفي أي مكان كالقمح والحديد والحبوب والاختشاب. وبعبكس هذه توجد الموانئ الخطية وتقوم بتسيير باخرها حسب جدول زمني سنوي أو شهري أو اسبوعي معين وتتبع خط معين بحيث تمر الحمولة في طريقها بمناطق معينة وتدعى البواخر ايضا بالبواخر الخطية. مثل موانئ شمال غرب اوربا ومنها انتورب وهمبرغ وموانئ شمال شرق الولايات المتحدة •

٨ - استعرض موركن عددا من المقاييس التي على أساسها تصنف الموانئ ، مثل حجم الميناء ويعني عمقه واتساعه وحجم البواخر التي يمكن ان تستفيد منه ، وقابلية الميناء على استيعاب الحمولة ، وقيمة الحمولة ووزنها ويعتبر ميناء روتردام في هولندا اكبر ميناء بحري في قارة اوربا من حيث كمية البضائع التي ينقلها (الشكل ٧٥) • ولعدم قنساطه بصلاحيه هذه المقاييس ، استنتج بأن حمولة البواخر الصافية مقاسة بالاطنان هو أصلح دليل لتصنيف الموانئ والمقارنة بينها • والحمولة الصافية هي المقياس الذي على أساسه يدفع أصحاب البواخر ضرائب سنوية للميناء الذي تستعمله باخرهم •

لذلك يظهر بأن باقي التصنيف المذكورة هنا ليست دقيقة بكل معنى الكلمة لسبب بسيط ، وهو ان اغلب الموانئ تختص بأكثر من وظيفة واحدة وتوضع تحت اصناف متعددة •

ظهرة الميناء أو اقليمه :

لظهرة الميناء أهمية خاصة لانها تعتبر الاماس الحقيقي للميناء • والظهرة هي المنطقة التي تصل بالميناء



شكل - ٧٥ - ميناء روتردام في هولندا • اكبر ميناء بحري في قارة اوربا
من حيث وزن البضائع التي يتعامل بنقلها • ويظهر في الصورة العدد الهائل
من السفن الجاهزة للنقل .

بواسطة خطوط المواصلات والتي تستلم أو تشحن بضائعها خلال الميناء .
ولذلك فان لكل ميناء ظهيرة استلام وظهيرة شحن • كما ان لكل ميناء
مقدمه ، وتعني المناطق الارضية التي تقع امام الميناء باتجاه البحر والتي
يرتبط بها الميناء عبره بواسطة الناقلات البحرية • وهنا أيضا مقدمة
يصدر لها الميناء أو يستورد منها • ولكل بضاعة يتعامل فيها الميناء ظهيرة
تختلف في اتساعها عن الاخرى نتيجة أربعة عوامل رئيسة هي :
(١) طبيعة البضائع التي تدخل في تجارة الميناء ، (٢) حالة النقل المائي ،
(٣) المؤثرات السياسية و(٤) المؤثرات الطبيعية - الجغرافية التي تحيط
بالميناء • ان تشابك هذه العوامل يؤدي الى تنوع الظهيرات في تركيبها
واتساعها لذلك يمكن ترتيب هذه الظهيرات الى مراتب أو مستويات على
شكل هرمي وهذه المراتب هي :

١ - الظهيرة البسيطة : وهي ظهيرة بسيطة في تركيبها ومن السهل تحديدها . تمتد خلف ميناء صغير من الموانئ التي تقع على سواحل الجزر الصغيرة ، أو خلف موانئ ساحلية تقع في مناطق لا توفر فيها طرق مواصلات ساحلية رخيصة تصلها بظهيرة الميناء الآخر على طول اساحل . وفي هذه الحالة يكون لكل جماعة بشرية ميناء خاص وظهره خاصه معصولة عن ظهيرة الميناء الآخر ، كموانئ الجزر الرويجيه وايونانيه وساحل أفريقيا الغربي والساحل الغربي لأمريكا الجنوبية . وتخدم هذه الموانئ عادة مع قبل بواخر صغيرة أيضا .

٢ - ظهيرة المواد الأولية : وهي موانئ تخصص بنقل المواد الأولية التي تصنف بقيمة قليلة بالنسبة الى حجمها ووزنها . يصبح من الضروري ان تنتقل هذه المواد أبعد مسافة ممكنة بواسطة الطريق المائي قبل ان تنقل بواسطة الطرق البرية . لهذا فان شحن الحديد الخام يتم عادة عن طريق أقرب ميناء وكذلك نقل البترول ، والاسمدة والاختشاب والحبوب وغيرها من المواد التي تتطلب وقوع موانئ تصديرها على أقرب مسافة منها وموانئ استيرادها على أقرب مسافة من اسواقها او مناطق صناعتها .

٣ - ظهيرة الموانئ الخطية : وهي أكبر انواع الموانئ لذلك فان ظهيرتها أوسع الظهيرات وغالبا ما تشمل قارة بأكملها . يخدم ميناء لاهافر العام مثلا قسما عظيما من فرنسا بالمنتجات المدارية كالقهوة ، كما يستورد القطن الخام للموانئ المحاورة في اوربا ، بالإضافة الى جميع مراكز استهلاك القطن في فرنسا . أما ميناء انتورب فانه يخدم باريس وسويسرا وفينا . وكميناء عام فانه يخدم فرنسا وبلجيكا وسويسرا لتصدير المنتجات والبضائع المصنوعة وشبه المصنوعة لاسواق تقع خلف قناة السويس .
وللعامل السياسي أهمية في تحديد اتساع ظهيرة الميناء . في استراليا مثلا

نجد ان اختلاف مقاييس سكك الحديد من ولاية الى أخرى ، ولان كل ولاية تسيطر على خطوط القطارات والموانئ التي تقع ضمن حدودها ، لذلك بقيت ظهيرات موانئها محدودة ومعزولة ضمن حدود كل ولاية . ان هذا خلاف الحالات المتألفة حيث تتداخل وتنطبق في العدة ، ظهيرات الموانئ ومجالات خدمات المدن كما سنرى في بحث العلاقات بين المدن وإقليمها .

وهناك منطقة أخرى يظهر فيها ثر توزيع اسكان واظروف الطبيعيه وصرف المواصلات في تحديد ظهيرات الموانئ وعزلها عن بعضها^(١) . تتمش هذه احاطة في أمريكا اللاتينية ومنها موانئ ابرازيل كما يبرهن على ذلك (الشكل ٧٦) .

يمتاز توزيع سكان أمريكا اللاتينية بتجمعهم على شكل تركيزات معزولة سببا عن بعضها البعض بواسطة مناطق ريفية قليلة الكثافة أو غير مأهولة في بعض الحالات . تقع في وسط كل تجمع سكاني نواة حضرية أو مدينة مركزية . وقد ترتب على هذه العزلة الحضرية وإقليمية بين التجمعات انفصال بين مناطق خدمات المدن وظهيرات الموانئ وندرة في حالات تطابقها أو تداخلها . وبالطبع ترجع هذه العزلة الى عوامل جغرافية - طبيعية تصنف بها خلفيه الميناء والى تأخر طرف المواصلات الداخلية وقلة كمائها . اضافة الى طبيعة انتاج ظهيرات اموانئ ذاتها . فمثلا تنحصر صهيرة ميناء سلفادور الذي يقع على الساحل الشرقي لبرازيل ، ضمن إقليم زراعة ابن خلف الميناء الى حد كبير . مما أدى الى تخصص ميناء بتصدير هذا المنتج (انظر الشكل ٧٧) . وقد ترتب على ظاهرة التركيز والعزلة في انماط توزيع السكان في أمريكا اللاتينية توجه الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية لسكان ظهيرات الموانئ وإقليم المدن نحو المدينة الكبرى التي تقع في بؤرة كل تجمع . وكانعكاس لهذه الظاهرة ، فان خطوط النقل والمواصلات المحلية تلتقي عند هذه المدينة الرئيسية .

Preston E. James, Latin America (New york: The Odyssey Press, 1959), pp. 406-408. (١)



الشكل ٧٦- ظهيرات ومناطق تجارة موانئ وملن البرازيل • المصدر :
برستن جيمس ١٩٥٩ •



شكل -٧٧- ظاهرة مينة سلفادور ، البرازيل . تتفق حدود ظاهرة هذا
الفيضاء الى حد كبير مع حدود إنتاج البن في خلفيته . ويظهر في الصورة تحميل
امدى اساطيل البحرية بمنجوع البن .

الخطوط الجوية والمسن

لا يزال تأثير اسفل اجوي داخل المدن محدودا جدا ، وان نسبة
البضائع التجارية التي تنقل بالطائرة ، هذه الواسطة المرتفعة الثمن ،
نادرة جدا بالمقارنة مع حجم البضائع التي تنقل بالوسائل الاخرى ،
اضافة الى قلة نسبة مساحة الارض التي تتطلبها المطارات
والدوائر التابعة للنقل الجوي بالمقارنة مع الاستعمالات التجارية
والصناعية والسكنية . وقد تكون هذه الخصائص من بين أسباب
ندرة البحوث الجغرافية عن هذا الموضوع . غير ان الموضوع الذي جلب
انتباه الجغرافيين ، الى حد ما ، هو الذي يتعلق بنقل الركاب على نطاق عالمي ،

بين القارات ، واعلمي ، وقطري ، بين مدن القطر الواحد • ففي سنة ١٩٥٦ سر ابحاث ادورد تف Edward J. Taaff بحثا حاول فيه ايجاد العلاقة بين حجم النقل الجوي والخصائص الحضرية لحجوم المدن ووظائفها وتباعدها في الولايات المتحدة^(١) • اما كنت سلي Kenneth R. Sealy فانه نشر كتابا في سنة ١٩٥٧ بعنوان «جغرافية النقل الجوي»^(٢) • ومن المفيد هنا ان تلخص ماتوصل اليه كل من الباحثين بصورة مختصرة • وفيما يلي بعض استنتاجات الباحث الاول :

- ١ - هناك علاقة وثيقة بين المناطق المزدحمة بالسكان (خاصة المنطقة الصناعية) وحجم ركاب الطريق الجوي ، لتركز المدن الكبيرة في المنطقة الصناعية الأمريكية •
- ٢ - هناك منافسة بين المدن حول نقل الركاب ، فالمدن الكبيرة أو المركزية تنافس المدن الصغيرة للقيام بهذا الخدمة ، حيث تصبح هذه المدن في ظل تأثير النقل الجوي للمدن الكبيرة كمدينة شيكاغو ونيويورك •
- ٣ - يتأثر عدد اركاب الوظيفة التي تقوم بها المدينة ، تتمتع واشنطن بنسبة عالية لكونها عاصمة ، وميامي لكونها مدينة استجمام ، ودلس لانهم مركز تجاري اقليمي •
- ٤ - ان المدن البعيدة عن تناول خدمة القطار وعن تأثير ظل الخدمة الجوية للمدن الكبيرة تزداد اهميتها كمراكز للنقل الجوي • وهناك عوامل أخرى تؤدي الى ازدياد حجم ركاب النقل الجوي في المدينة منها ، ضعف المواصلات البرية بين المدن ، موقع المدينة على نقاط تقاطع الخطوط الجوية ، وسياسة الخطوط الجوية نفسها •

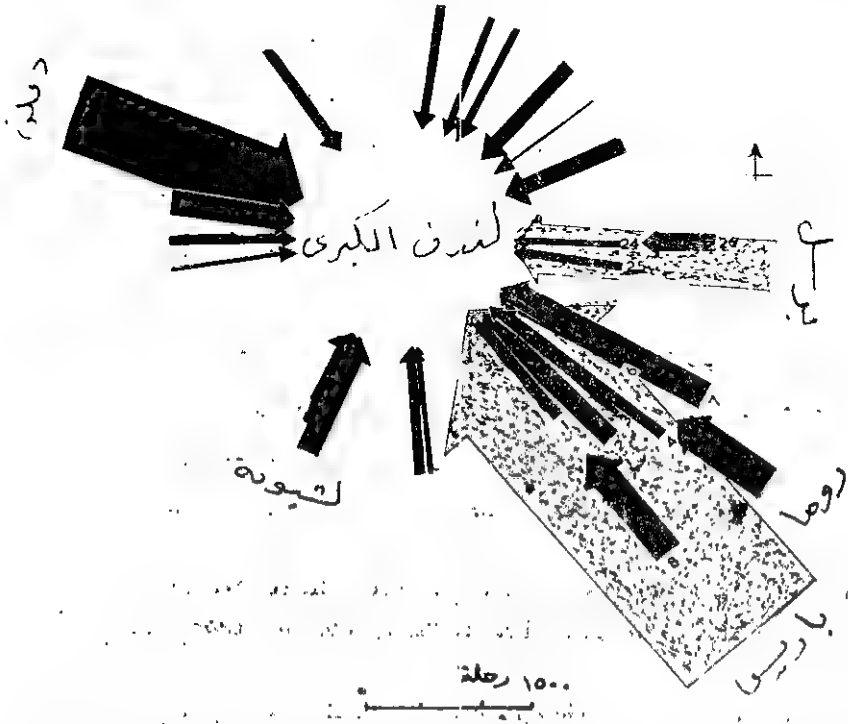
Edward J. Taaff, "Air Tsansportation and United States (١)
Urban Distribution", Geographical Review, Vol. 46 (1956), pp.
219-238.

Kenneth R. Sealy The Geography of Air Transport, (٢)
(London, 1957).

وقد صنف نف مدن التي رسمها حسب دلائلها على توريد ركاب النقل
الجوي الى الانواع الآتية : مدن الانحجام التي تقوم بأداء وظيفة خاصة ،
(٢) مدن تجارة الجملة وفراد ، (٣) المدن المتسعة الوظائف ، (٤) المدن
الصناعية ومدن التعدين •

اما كذا فقد اتبع نفس الاجراء الذي اتبعه تف على المدن الاوربية
وكن يرمي الى نفس الغرض وهو ، ايجاد العلاقة بين حجم ركاب الطائرات
وحجم امدينة فوجد ما يأتي :

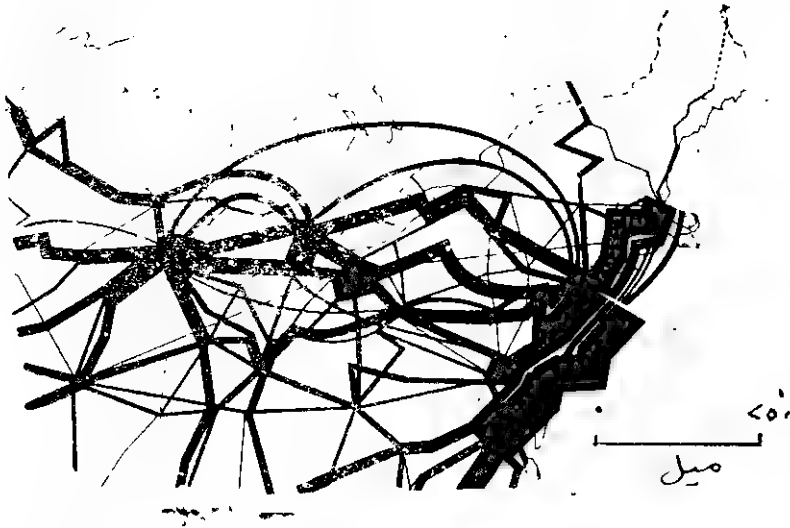
ان كذاه مرور على اي طريق يعتمد على حجم المدن التي يخدمها
ومسافة بينها • وظهر ان معظم الخطوط الجوية الاوربية التي توصل بين
مدن الكبرى تخدمه لصناعية في غرب اوروبا مزدهرة ، وان الخط الموصل
بين لندن وباريس يعتبر محور هذا النظام من الخطوط الجوية (الشكل ٧٨) •



شكل - ٧٨ - لندن بؤرة الخطوط الجوية لنقل الركاب • وان خط
باريس - لندن يعتبر محور نظام الخطوط الجوية التي توصل بين المدن
الكبرى في غرب اوروبا • المصدر : كيث سيلي ، ١٩٥٧ •

ووقع المدن الصغيرة اسي حيث المدن ودراس في حين مرور • كما ان نابولي تقع بطل روما الى حد معين • وحدت نفس المدن وبرزل وامستردام تتمتع بحركة نقل ركاب عامة ، برغم من تاريخه • لا كل واحدة منها تقع في دونه منفصلة عن الاخرى مما يجعل المنافسة شديدة • أما هسبة خفيف ، كمركز للنقل الجوي ، فتمتاز بفرس شهرة سوسرا كمركز سيجي ، ومركز لعد من المنظمات التابعة بالامم المتحدة وبسبب حداثته مدني •

اما بالنسبة للولايات المتحدة • فلهذا من قبل ركاب جو تعبر موردا ما مهما كما هي اوجه في زوايا • من لافله شمالي اشرقي من اعظم سوق للنقل الجوي • وهذا من مدن نيويورك - شيكاغو اضخم عقدتين لهذا النشاط (الشكل ٧٩) • وقد حددت المدن من ركاب طائرات اكثر من مجموع المدن الاخرى • نحن في هذا لافله يخرج منه أهم



شكل ٧٩ - خارطة انسياب ركاب الخطوط الجوية في الولايات المتحدة •
انظر الاهمية العقدية لمدينتي نيويورك وشيكاغو في هذه الشبكة من الجسود
الجوية المحلية • المصدر : كيث سلي ، ١٩٥٧ •

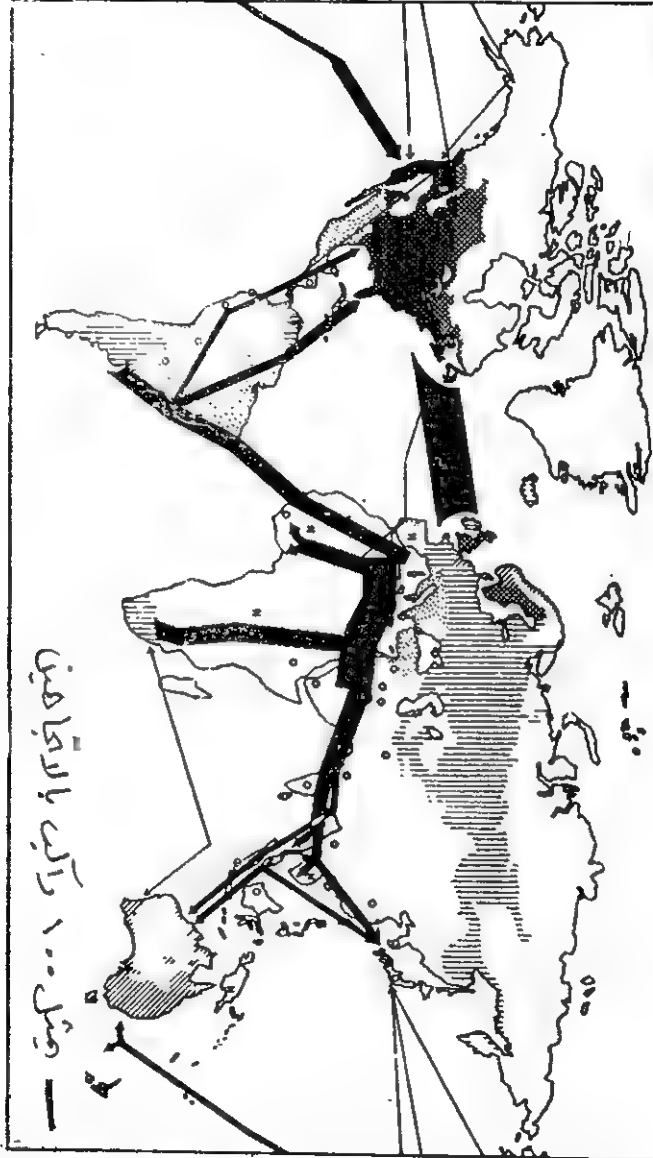
طرق التجارة التي تربط صناعات الشرق بزراعة الغرب والجنوب • وتتبع الخطوط الجوية ذات الاتجاه الشرقي - الغربي والاتجاه الشمالي - الجنوبي • ولبعد امسافة بين هذه الاتجاهات اهميته كبيرة في تطوير الخطوط الجوية وزيادة اهمية المراكز الحضرية التي نلتقي عندها أو تخرج منها •

وبشير الشكل ٨٠ الى الطرق الجوية في العالم • تظهر في هذا الشكل العلاقات القوية في ميدان النقل الجوي بين مدن غرب اوربا وشمال شرق الولايات المتحدة • يعرف هذا الطريق بالجسر الجوي الشمالي الاطلسي • يمتاز هذان الاقصادان بارتفاع مايجيب اغرد من الدخل القومي ، ولذلك فقد اعتبر هذا العامل من بين أسباب ارتفاع كفافه المرور الجوي عبر هذا الجسر • وتأتي بالدرجة الثانية الخطوط الجوية الموصلة بين مدن الاقطار الاوربية بمدن افريقيا واورش العربي وجنوب شرقي آسيا ، ثم الخطوط الموصلة جنوب اوربا ومدن شمال شرق امريكا الجنوبية •

أما فيما يتعلق بالنقل الجوي للبضائع ، فقد بدأ بعد الحرب العالمية الثانية • ومنذ سنة ١٩٤٥ الى ١٩٥٤ ارتفع نقل البضائع بواسطة الطائرات خمسة أضعاف • ولكن لا يزال النقل الجوي لا يمثل الا جزءا صغيرا بالنسبة للبضائع التي نقل كل سنة بواسطة الطرق الأخرى • ان لنقل البضائع جوا خصائص تختلف عن الشحن بالطرق الأخرى منها :

- ١ - ان نقل البضائع عن الطريق الجوي تكلف أكثر من النقل البري أو النهري بصورة عامة •
- ٢ - يقتصر النقل الجوي في الوقت الحاضر على البضائع القليلة الوزن والمرتفعة الثمن •
- ٣ - ان المورد الرئيس يأتي من نقل الركاب والبريد وخاصة بالنسبة للخطوط الجوية في الاقطار النامية •
- ٤ - لكي يعتبر نقل البضائع الجوي اقتصاديا يجب ان يكون هناك توازن بين

المناطق التي تستخدمها الطائرات ، أي ضرورة تأمين حمولة الطائرات في الاتجاهين ذهابا وإيابا •



شكل ٨٠ - خارطة انسياب ركاب الخطط الجوية الفارسية • انظر اهمية
من الوطن العربي من حيث ما تولده من ركاب ومواقفها على امتداد ثاني جسر
جوي تجاري في النمط الدولي • المصدر : كنت سلي ، ١٩٥٧ •

الفصل الثامن

بعض الخصائص الأساسية لسكان المدن

يتميز جغرافيون دراسة سكان مدن ويستندون على كثير من إمبررات في دراستهم لمعصر الحصري داخل المراكز الحضرية . فإذا نظرنا إلى أية مدينة نجدها في الواقع تكون من منشآت ونشر . فقد وجدت هذه المنشآت من قبل الإنسان وخدمته ، وليس من المعقول أن يركز على ما صنعه الإنسان ونشر الإنسان ونشره أي يركز على تلك المنشآت جنباً . ضف إلى ما سبق أن يعتبر الإنسان المصدر الأساس والموجه للاقتصاد الحضري ، يمد المؤسسات الإنتاجية بالأيدي العاملة ويديرها حسب رادته . كما يعتبر الإنسان المستهلك الأول ما تنتجه المؤسسات أي يبيعها في السوق الحضرية وفي خارجها . وهناك أسباب أخرى تنبثق من فلسفته الحقلي الجغرافي ونفسه مجالا واسعا أمام الجغرافيين عند بحثهم سكان المدن منها : تبين المدن من حيث عدد سكانها أو حجمها وتبين توزيع سكان داخل مدينة الواحدة واختلاف كثافتهم ونوع مصادر كسبهم ومهنهم وصنوعهم الاجتماعية والحضرية والعرقية وغيرها من الخصائص الأخرى كنسبة الريادة السكانية السنوية وسرعتها والتركيبة العمرية وغيرها . وإلى جانب هذه التباينات هناك أيضا مشابهاة نسبة بين المدن ودخل المدينة الواحدة فيما يتعلق بهذه وغيرها من الخصائص . ولما كانت الجغرافية تركز على تفصي ودراسة التباينات والمشابهاة بين الظواهر ، لذلك فإن دراسة هذه الصفات والظواهر الحضرية الأخرى التي تتعلق بها لا تخرج عن المهمة الأساسية للحقل الجغرافي . ونعبر هذه الصفات من هم المواضيع التي يهتم بها الجغرافيون الحضريون في بحوثهم النظامية والأقليمية لهذه الواحدة أو لنظام من المدن . لذلك يركز هذا الفصل على استعراض وتحليل أهم الصفات والمفاهيم الجوهرية للسكان الحضري والتي لها علاقة مباشرة

، صواهر حصريه الاخرى كحجوم المدن ومفهوم كثافه سكان المدن والافتراعات
من المده وجبله من الاعراب و اختلاف الكثافه داخل مدينه في ساعات مخلصه
حدس المدهر وكيفيه المدهس ان يعين مركز جديده سكان المدينه .

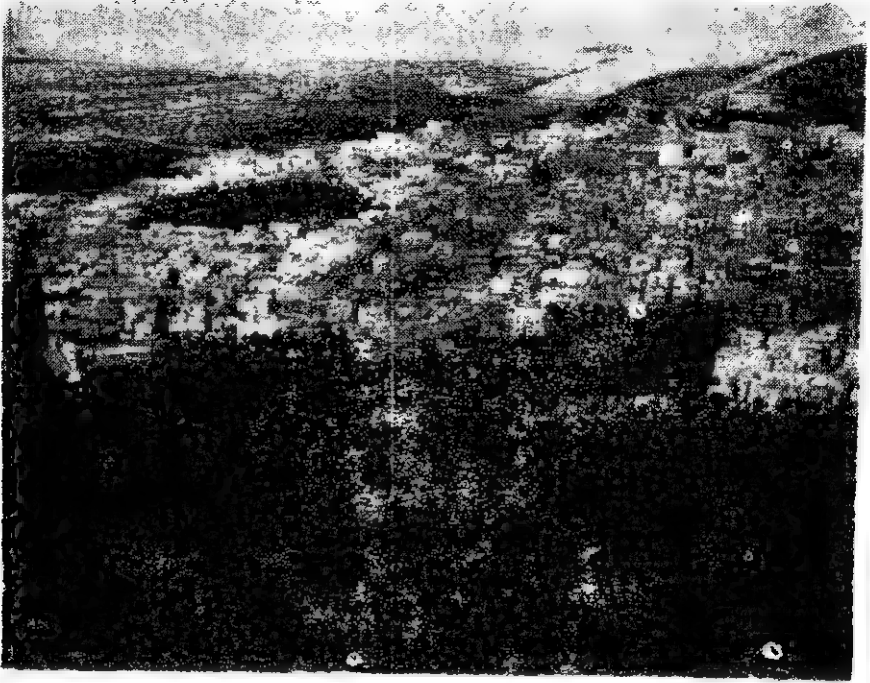
حجوم المدن

ان محمود بحجم مدينه هنا هو عدد سكانها وليس المساحة التي تشغلها
المدينه او موضعها الجغرافي كما سبقت الاشارة اليه في هذا الكتاب . وهنا يفرق
الجغرافيون بين المدن فيصنفونها الى مدن صغيره الحجم ومتوسطة ومدن كبيره .
ان هذا التصنيف القائم على الحجم هو شيء نسبي ، حيث نم يتفق الجغرافيون
على ردم معين للسكان يتخذ كاساس لتصنيف المدن او للتمييز بين المدينه والقرية
كما سبق ان ذكرته . ومع ان عدد السكان هو مجرد مقياس عام للتعبير عن
اهميه مدينه امريه في نظام من المدن او بالمقارنه مع مدينه اخرى ، لكنه يعتبر
مؤسرا عن حجم المده عامله في المدينه ونوع الوظائف والخدمات التي قد
توفر فيها . كما ان الانصبغ الذي يتركه عند سكان المدن الكبرى يختلف عن
ذلك الذي تنعكس عن المدن الصغيره .

ومن الجدير بالذكر ان عدد السكان يقاس او يحصى على اساس اقامتهم
المبله او عدوتهم السكنيه . وعرف هذا المقياس بمصطلح « القاطنون في
المدينه اثناء الليل بصورة دائمية » .

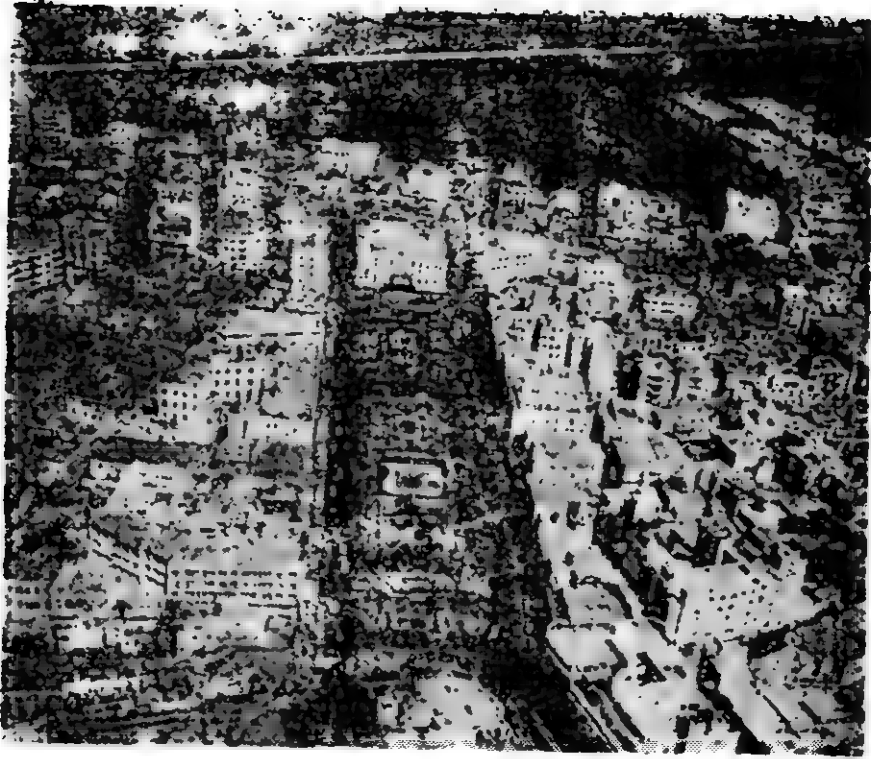
وفي اواخر نجد ان السكان الملييون هم الذين يسجلون في سجلات
الحمد السكان العام سواء في انراق او في الاقطار الاخرى . ويمكن الاستدلال
على عدد سكان المدينه بطرق اخرى تقديرية منها ، على سبيل المثال ، الاثر الذي
تركه هكل المدينه العده على تصورات الانسان . فالعمارات المرتفعه المتعدده
الطوبق ومبكات الطرق العامه والشوارع والخطة المنمقة التي اقيمت على
مأسها امده وطريقة استعمال الارض التي تنصف بها المدينه وازدحام المارة

وكثافة مرور السيارات على الطرق ، يمكن ان تكون بعض المؤشرات على حجم
سكان المدينة (قارن بين الصورتين في الشكل ٨١ ، ٨٢) •

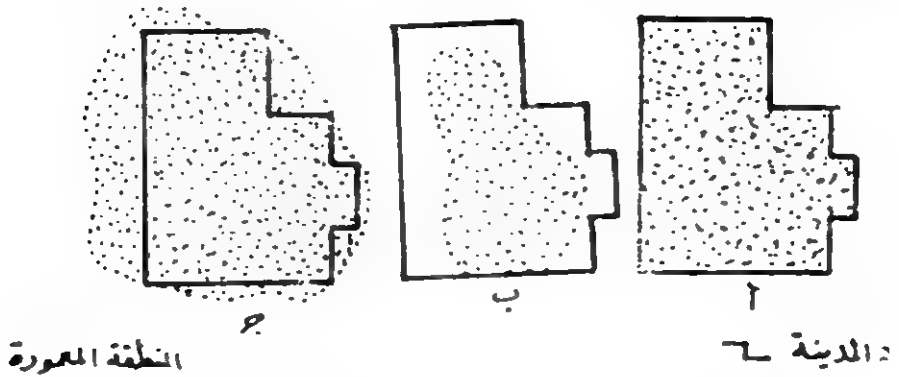


شكل - ٨١ - التطيف في المنطقة الشرقية للمملكة العربية السعودية •
لاحظ اتجاهات الدور والمساحة المحدودة التي تحتلها المدينة والشكل المحتشد
حول واحة التطيف • ان مدينة الواحة هذه محاطة ببساتين النخيل من
الجنوب ورمال الهجر من الشمال • يترك الهيكل العام لهذه المدينة
انطبعا عن حجمها يختلف عن ذلك الذي ينعكس عن مدينة بيروت •

يختلف حجم المدينة حسب مقياس تحديدها • وهنا يمكن ادراك ثلاثة
حالات أو مراحل تمر بها المدينة على أساس العلاقة بين الحدود الادارية والمنطقة
المعمورة (الشكل ٨٣) • في الحالة (أ) تتطابق الحدود الادارية للمدينة مع منطقتها
المعمورة • اما في الحالة (ب) فان المنطقة المعمورة اصغر من المساحة الادارية •
وتمثل الحالة (ج) خروج حدود المنطقة المعمورة عن الحدود الادارية ، وهذه



شكل - ٨٢ - المظهر الحضري العام لمدينة بيروت • لاحظ العمارات المتعددة الطوابق في مركز المدينة والخطبة المنسقة • هذه بعض الخصائص التي يمكن ان تؤشر الى اختلاف حجم هذه العاصمة عن مدن الواحات في المناطق الصحراوية •



شكل - ٨٣ - العلاقة بين الحدود الادارية والمنطقة المعمورة •

الحالة هي أكثر إحاطات شيوعاً في المدن الكبرى ، بينما يندر وجود الحالة الأولى . ويمكن أن توصل من استعراض الحالات الثلاثة إلى الصورة المضللة التي قد تنعكس عن اعتبار المساحة الإدارية وحدها كدليل على حجم المدينة . كما لا يمكن الوصول إلى استنتاج موضوعي بالاعتماد على المساحة المعمورة وحدها كدليل على حجمها . تدعو هذه الحالات إلى التفكير بمعايير أخرى تساعد على إظهار درجة أهمية الحجم كأساس للمقارنة بين المدن . إن هذه الفكرة تنتظر البحث المفصل في مكان آخر من هذا الكتاب .

كثافات سكان المدن

يعتمد الوصف العلمي لآلية ظاهرة على قياس تلك الظاهرة . وتتطلب طريقة القياس أعداد مقياس معين مكون من وحدات قياسية معينة . ويعتبر الجغرافيون مفهوم الكثافة على أنه أحد الطرف العلمية التي تعبر عن درجة تركيز الظاهرة التي يهتمون بها . ويخضع سكان المدينة إلى هذا المقياس كآلية ظاهرة جغرافية أخرى ، بل يعتبر من أبرز الظواهر التي يمكن أن يطبق عليها هذا المفهوم .

قياس الكثافة :

تتلخص أحد مقاييس كثافة سكان المدينة بمعرفة عدد السكان الحضر الذين يسكنون في وحدة قياسية مساحة معينة وتكن بالأميل أو بالكيلومترات المربعة من أرض المدينة بدون اعتبار نوع الاستعمال الذي تتصف به الوحدة القياسية . ويدعى هذا المقياس بالكثافة الإجمالية ويعبر عنها بالمعادلة الآتية :

$$\text{الكثافة الإجمالية لسكان المدينة (ك/ج)} = \frac{\text{السكان (س)}}{\text{المساحة الكلية (م}^2\text{)}}$$

ومن الأفضل أن يستثنى من المساحة الكلية المناطق غير المسكونة والتي تحتلها المناطق المائية كالأنهار والبحيرات إذا ما وجدت داخل حدود المدينة .

أما المقياس الثاني للكثافة فإنه أدق من الأول ويحسب على أساس عدد

استلذان في وحدة قياس المساحة السطحية من ارض مدينة • يدعى هذا المقياس بالكتاف
اصفاه ، ويعبر عنها بالمعادلة الآتية : الكتاف = صافيه لسلطان الحصر (لص) -
استلذان (س) / المساحة السطحية (م) •

واذا ما قارنا بين الكثافة الاجتماعية والصفاه ، نجد ان الاخيرة تعكس صورة
قرب اى اواقع عما يحلله الاوى • لكن من الصعب اتوصل اليها في اغلب
احالات وذلك لعله يسير الارقام التي تعلق بالاسنعمالات السطحية بشكل
معزول عن الاسنعمالات الاخرى في الدوائر الرسمية وخاصة في حالات المدن
الكبرى • وهذا فن جميع الدراسات التي يشار اليها هنا تقوم على اساس
الكتافات الاجتماعية العامة • فن ابرر اندي يرفع من قيمه هذا المقياس لاساس
عام للمقارنه بين المدن و خروج بعض اسنعمالات حولها هو استلذان الاستعمال
اسلتي بقسم الابر من اسنعمالات الارض داخل المدن بصورة عامة •

العوامل التي تؤثر في تباين كثافات سكان المدن :

هناك عوامل كثيرة تؤثر في اختلاف كثافات استلذان الحصر من مدينه الى
اخرى ومن ابرزها ما يلي : حجوم المدن ، الخصائص التضاريسية لمواقعها ،
الوظائف التي يقدمها المدن وعلاقاتها بالمدن الاخرى كقرب او بعد المدينه من
مدينه كبرى ، تباين حططها وصريقه تقسيم ارضها وشوارعها ، وجود المساحات
الخضراء والمناطق المكشوفه فيها ، اصناف الدور السائدة فيها ، نوع وحدائنه
وسائط النقل والحركه خلالها وتاريخها • ومن المحتمل ايضا ان تختلف كثافات
سكان مدن الاقطار الصناعية عن مدن الاقطار الزراعية بصورة عامة •

العلاقة بين حجوم المدن وكثافات السكان :

بالرغم من ان الامثلة والارقام الآتية ليست قياسية ولا مثالية لكن قد
تساعدنا على استنتاج فكرة عامة عن درجة تركيز السكان في بعض المدن الكبرى
والصغرى وبخاصة في الاقطار الصناعية • فاذا اعتبرنا اربعة من هذه الاقطار
كاليابان وكتلتر وضمنها ويلز والمانيا وامريكا ، لوجدنا ان المعدل العام لكثافة

اسكان في ماضيها احصريه بصل اى ٥٥٠٠ نسمة لكن ميل مربع • غير ان هناك تثير من لاجرافات عن هذا المعدل بين مدن هذه الاقصر وفي نفس امديه ومن سه لاجرى • ما بالنسبة للاقصر الزراعيه فقد يصل معدل لسانه اسكان في ماضيها احصريه الى اقل من هذا الرقم بكثير •

ما على مستوى امين فقد وصلت لسانه اسكان في مدينه صوكيو الى ٣٠٠٠٠ نسمة في سنة ١٩٤٠ ، وفي لندن بلغت اكنافه ٢٨٦٠٠ نسمة في كل ميل مربع من الارض منذ سنة ١٩٥١ ، وفي باريس وصل هذا الرقم الى ٢٧٠٠٠ نسمة في سنة ١٩٣٦ ، ولم يصل كثافه اسكان في نيويورك الى ٢٦٢٤٣ نسمة الا في سنة ١٩٧٠^(١) •

ان الكثافات اعليه التي وصلت اليها هذه المدن لا تير الدهشه لآر المدن الكبرى عبارة عن مراكز جذب السكان من مدن وارياف اقاليمها ولا تكفي بل مدعوا الى استمرار الهجرة •

ويصبح بخلف كثات اسكان في نفس مدينه من مكان الى آخر • فقد بلغت اعلى الكثافات في احدى احياء طوكيو ٢٤٠٠٠٠ نسمة أو حوالي ثمانية مرات يقدر كثافه سكان مدينه • كما وصلت اعلى كثافه في حي باب الشعريه في القاهرة الى ١١٢١٨٢ نسمة وأقل كثافه في حي مصر الجديدة ٢٨١٧ نسمة في الكيلومتر المربع في سنة ١٩٤٧^(٢) •

يظهر مما سبق بأن هناك علاقة بين حجوم امين الكبرى والكثافات العالية

(١) Chauncy D. Harris, "The Pressure of Residential - Industrial Land Ues," in W. L. Thomas (ed.) Man's Role in Changing the Face of the Earth (Chicago: the University of Chicago Press, 1958", p. 887.

(٢) الدكتور عبدالمنعم شوقي ، مجتمع المدينة (القاهرة : مطبعة القاهرة الحديثة ١٩٦٦) ص ١٧١ •

سكانها • فهل نستطيع ان ندعي بسوء الكثافة مع حجوم المدن • وبعبارة أخرى هل ان العلاقة بين الحجم والكثافة طردية ؟ • لقد حاول الاستاد مرفي التقيب عن جواب هذا السؤال • فبعد ان استخرج معدلات حجوم المدن في عهده وصنفها الى مجاميع حجميه ، وجد ان معدل عدد الاشخاص لكل ميل مربع من أرض المدينة يقل مع صغر حجوم المدن • فالمدن التي يزيد عدد سكانها عن مليون نسمة يصل معدل كثافة سكانها الى ١٣٨٥٥ نسمة • ويقل هذا الرقم الى حوالي ٦٠٠٠ في المدن التي يتراوح سكانها من نصف مليون الى مليون ، حتى تصل الكثافة الى الحد الأدنى وهو ١٤٤٦ نسمة في مرتبة المدن التي يتراوح سكانها من ٢٥٠٠ الى ٥٠٠٠ نسمة^(١) • كما يصدق هذا التعميم على كثافات المدن بصورة منفردة ، حيث يظهر الاتجاه انعام اندي يؤثر الى انخفاض كثافة السكان مع صغر حجم المدينة •

تباين ندرج كثافة السكان داخل المدن

لقد اجريت بعض البحوث والمحاولات التي تهدف الى تحليل تباين كثافة السكان وتدرجها من منطقة الى اخرى داخل المدينة على أمل الخروج بعميمات تصدق على اكثر الحالات واكتشاف مفاهيم أو حالات نظاميه أو فياسية تصل بالعلاقة بين كثافة السكان والمسافة عن مركز المدينة والعلاقة بين الكثافة والزمن والعلاقة بين الكثافة وحجم المدينة وعمرها • اضافة الى تتبع تباين الكثافة وتدرجها باختلاف المناطق الحضرية كمقارنة كثافات المدن الغرية بغيرها من المدن • وقد اظهر الباحثون نتائجهم بخطوط بيانية ومنحنيات احصائية للتعبير عن العلاقات والاقتراانات العامة التي توصلوا اليها • وفيما يلي

(١) Raymond E. Murphy, The American City : An Urban Geography (New York: McGraw — Hill Book Co., 1966). P. 159.

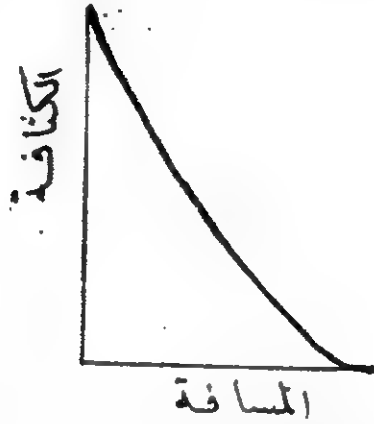
٢٠ محاضرات مركزنا لأهم استنتاجات هذه المحاولات :

١٤ - لقد يادر الباحث كلارك C. Clark في بحث نشره سنة ١٩٥١ يهدف إلى إيجاد العلاقة بين كثافة السكان داخل امدينه وابتعد عن مركزها^{١١} . وعلى أساس اختياره لمدى واسع من امدن ذات مواقع مختلفة يوصل إلى أن هناك علاقة سلبية بين العصريين المتغيرين • اذ تصل كثافة السكان إلى أقصىها في مركز المدينة • وابتعدت من هذا المركز تأخذ بالقله بنسبة سريعة وتأتي مع بعد المسافة حتى مناطق الاطراف حيث تنخفض بصورة تدريجية (الشكل ٨٤) • ومن هنا ظهر مفهوم « تدرج كثافة السكان » • يعتمد أحد المبررات الاقتصادية لهذه الظاهرة على أساس أن أعلى قيمة الأرض يقع في مركز المدينة حيث تلقي طرق المواصلات وحيث يتيسر الحد لأعلى من ابلية الوصول • وكلما ابتعد الموضع عن هذا المركز كلما ارتفعت كلفة النقل والمواصلات وقل سعر الأرض • وان هذه الأراضي اثنخفضه القيمة تشجع بدورها على الكثافة الواطئة بالنسبة لجميع الاستعمالات الحضرية وبخاصة الاستعمال السكني •

وان اختلاف مستوى الدخل بين السكان الحضر وخاصة بالنسبة إلى مدن الحضارة الغربية ، يؤدي إلى اختلاف الكثافات وتدرجها من المركز إلى الاطراف • فلكي تقتصد الطبقة الفقيرة في نفقات النقل فإنها تميل إلى اختيار أماكن سكنها قرب أماكن ممارسة أعمالها في المؤسسات التجارية والصناعية في المركز في مناطق سكنية شديدة الكثافة تتكون من عمارات متعددة الطوابق ودور متعددة الشقق وهنا أيضا نوع من الاقتصاد في السكن • أما الطبقة الغنية فإنها تستطيع أن تضحي بنفقات النقل العالية لكي تسكن في دور واسعة

(١) C. Clark, "Urban Population Densities", Journal of the Royal Statistical Society, Vol. 114 (1951), pp. 490—495

المسافة حيث تيسر في أرض واطئة المعر على اطراف المدينة • ولا شك ، ان هذا العامل يؤدي الى تدرج الكثافة من مركز المدينة نحو الخارج •



شكل - ٨٤ - تدرج كثافة سكان المدن مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي كلاوك : المصدر : كلاوك ، ١٩٥١ •

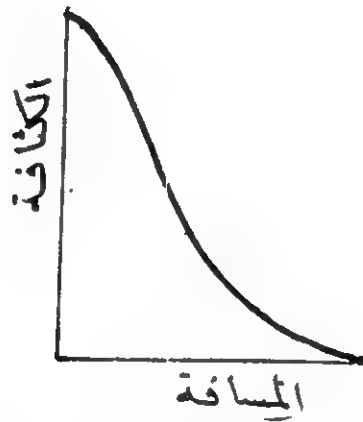
وللعامل التاريخي أهمية في تبلور تدرج الكثافة بين المركز والاطراف • فلم تظهر بنية المدينة مرة واحدة أو تسكن بطريقة فجائية سريعة مرة واحدة ، بل ان النمو الحضري كان يعني ، على الأغلب ، ميل السكان لتكتل حول مركز في مساحات محدودة من الأرض بالقرب من مراكز الأعمال وخاصة في ظروف بطيء وسائل النقل القديمة وقلتها مما كان لذلك الأثر البارز في تركيز الكثافة في مراكز المدن وبالقرب منها •

أما بعد زيادة عدد السكان وظهور حالة التمدد الحضري بما في ذلك انتشار الضواحي الصناعية والتجارية والسكنية خارج المدن وإقترانها باستعمال وسائل النقل السريعة التي ربطتها بالمراكز القديمة وأعمار الأراضي الشاغرة التي كانت موزعة خلال المدن وعلى أطرافها ، فقد ساهمت في تدهور كثافة سكان المراكز وارتفاع كثافة الاطراف • وهذا يعني التقليل من حدة منحنى التدرج السكاني من المركز نحو الخارج حالياً في مدن الحضارة الغربية •

٢ - اما الباحثان تفر J. Tanner وشرات G. Sherratt (١) اللذان

(١) Ray M. Northam, Urban Geogrophy (New York: John Wiley and Sons, 1975), p. 271.

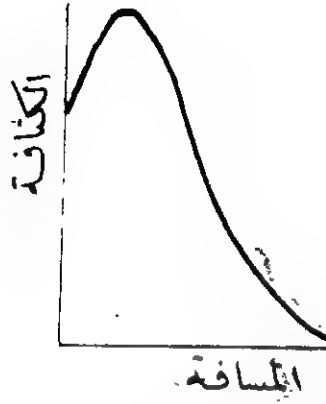
طرقاً الموضوع على انفراد فقد توصلنا الى التدرج البطيء لكثافة السكان مع البعد عن مركز المدينة في بادئ الامر . ومن ثم سرعة الانخفاض في الكثافة حتى مناطق الاطراف ومن بعد ذلك ، يبطيء الانخفاض مرة أخرى كما هي الحالة مصورة في الشكل ٨٥ . وقد افانما افترضهما على أساس ان منطقة الكثافات تقع في المركز وما حوله .



شكل - ٨٥ - تدرج كثافة سكان المدن مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي تنر وشدرات . المصدر : تنر ، ١٩٦١ ، شرات ، ١٩٦٠ . مقتبس عن نورثهام ، ١٩٧٥ .

٣ - وقد توصل نيولنك B. Newling الى انخفاض كثافة السكان في مركز المدينة^(١) . أما في المنطقة التي تحيط بالمركز والتي تقع على مقربة منه فانها تتصف بارتفاع الكثافة بشكل حاد وسريع وتصل الى اقصاها عند الحدود الخارجية للمنطقة التجارية . بعد ذلك تهبط الكثافة من هذه المنطقة مع بعد المسافة نحو الخارج كما هو واضح من الشكل ٨٦ .

(١) Bruce Newling, "The Spatial Variation of Urban Population Densities", Geographical Review, Vol. 59 (1969).



شكل - ٨٦ - تدرج كثافة سكان المدن مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي نيولنك • المصدر : نيولنك . ١٩٦٩ • مقتبس عن نوثام ١٩٧٥ •

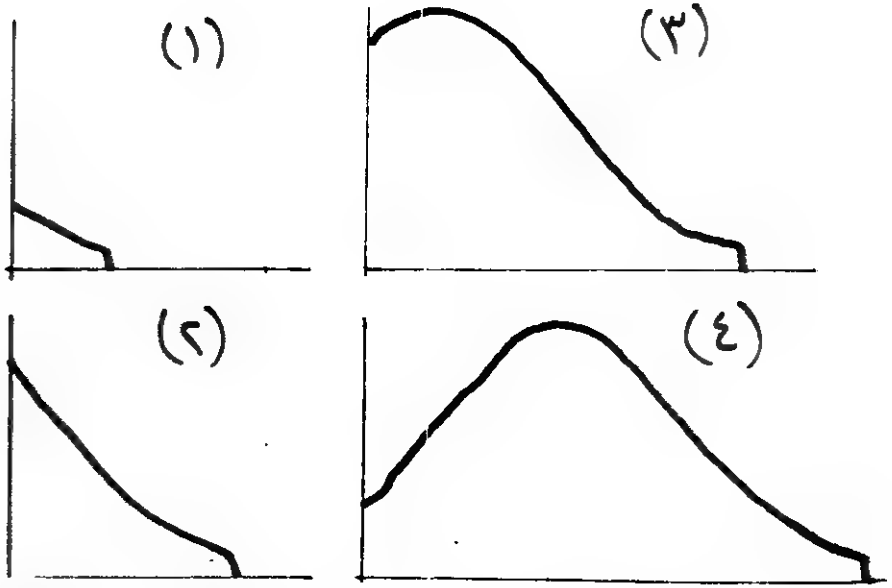
٤ - لاحظ الاساذ نورثهم R. M. Northam بين حالات المذكورة اعلاه عن بعضها البعض وحاول ان يوحدها ضمن مفهوم عام يعبر عن لتباين مكاني لكثافات السكان داخل امدينه على اساس ادراكه ان كل واحدة من هذه حالات تصور مرحله معينه من مراحل اني سر بها امدينه اثناء تطورها^(١). وهنا ادرك اربعة حالات تختلف من حيث توزيع السكان وكثافتهم داخل امدينه • ونظهر هذه حالات او امراحل في شكل ٨٧ وهي كما يلي :

١ - تتصف المرحلة الاولى بقله اسكان وتركزهم بالقرب من مركز امدينه ضمن رقعة صغيرة محدودة من مساحتها • تعكس هذه المرحلة ندابة وانعدام اكسر وسائل النقل السريعه اني نصف بها المدن في الوقت الحاضر •

٢ - اما المرحلة الثانية فانها تتصف بالتوسع المكاني للمدينة وارتفاع كثافة اسكان وبخاصة في المناطق المجاورة للمنطقة التجارية المركزية • ٣ - تعاظم الكثافة بالقرب من المركز في هذه المرحلة مع استمرار التوسع المكاني للمنطقة

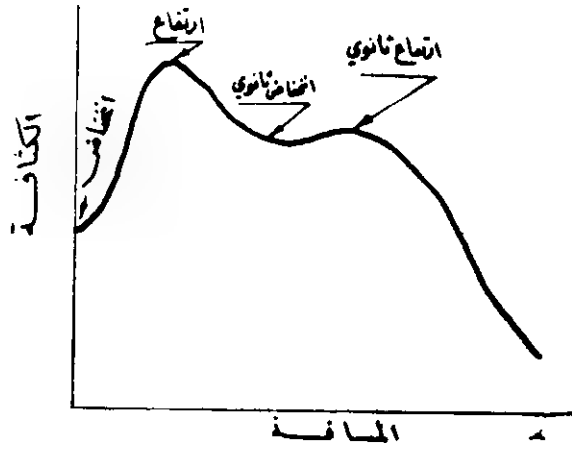
Nartham, op. cit., pp. 271—273.

(١)



شكل - ٨٧ - منحنيات تبين كثافة السكان الحضر مع بعد المسافة عن المركز في مختلف مراحل تطور المدينة • المصدر : نورثام ، ١٩٧٥ •

المعمورة والانتشار النسبي للسكان عن المركز • وتظهر بوادر هبوط الكثافة في المركز نتيجة لتوسع المنطقة التجارية المركزية وتغلغلها خلال الدور السكنية أو تضطرها الى التراجع حيث تتصف بضعف المنافسة على احتلال الموقع • ٤ - وتتصف المرحلة الرابعة بالميل نحو انخفاض الكثافة السكانية في مركز المدينة وتحول تركيز السكان بعيدا عن المنطقة التجارية مع استمرار التوسع المكاني الى ان يحصل هبوط تدريجي آخر اعتبارا من هذه القمة نحو الاطراف • أما مقطع الكثافة النموذجي المسام الذي تصوره هذا الباحث فانه يحتوي على عدد من المنخفضات والمرتفعات اعتبارا من المركز نحو الخارج كما يظهر في الشكل ٨٨ • ويظهر في هذا الشكل ايضا الاتجاه العام نحو انخفاض كثافة السكان مع بعد المسافة عن المركز واستمرار التوسع الارضي للمدينة لكن بنمط آخر يختلف عن الانماط السابقة •

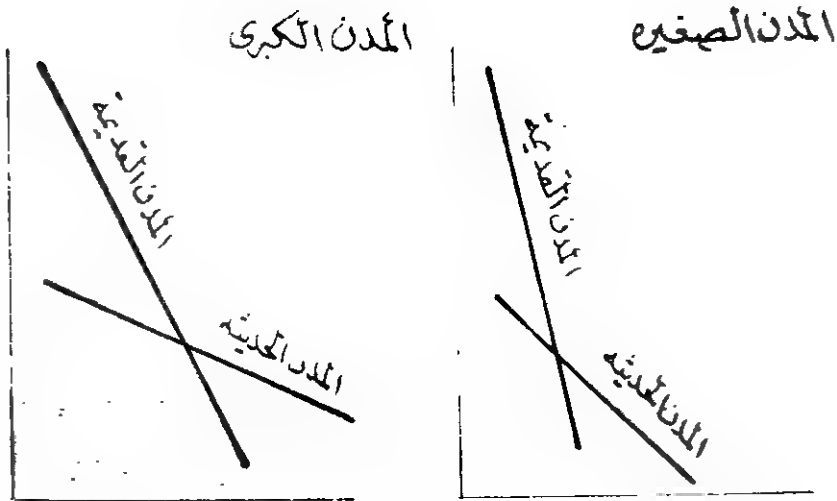


شكل - ٨٨ - المنحنى التصوري لتدرج كثافة سكان المدن • المصدر :
بورثام ، ١٩٧٥ •

٥ - حاول ادمز J. S. Adams نقصي العلاقة بين كثوة السكان وحجوم المدن واعمارها • فوجد ان حجم المدة وعمرها ثرا على كثافة سكانها وبخاصة في حالات المدن التي تنمو على شكل قطاعات • وهناك تباين في كثافات السكان بين المدن الكبيرة والصغيرة وبين المدن القديمة والحديثة وخاصة من حيث التدرج (الشكل ٨٩) • تتصف المدن الكبيرة بمظم كثافة السكان في المناطق التي تقع بالقرب من مراكزها اتجاهية بالمقارنة مع المدن الصغيرة • لكن تتصف كثافات المدن الصغيرة بانحدار أشد بالقياس مع كثافات المدن الكبيرة سواء القديمة أو الحديثة^(١) •

اضافة الى الافتراضات السابقة نرى ان هناك علاقة قوية بين المراحل التي مر بها تطور وسائل النقل الحضري وتوسع المدن وتباين كثافات سكانها • فكل دور من الادوار الذي استعملت فيه واسطة نقل معينة صلبة توسع في

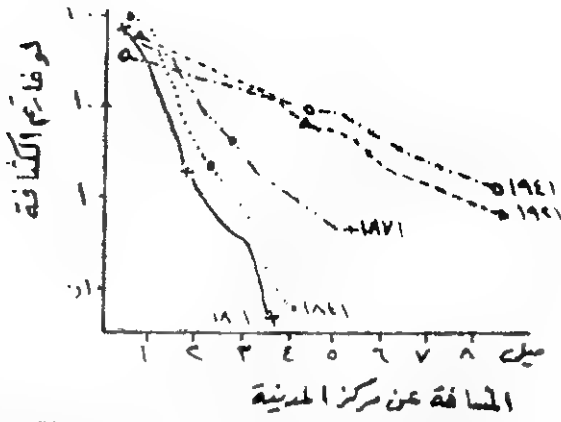
(١) John S. Adams, "Residential Structure of Mid — Western Cities", Annals of the Association of American Geographers, Vol. 60 (1970).



شكل - ٨٩ - تباين انحدار كثافة السكان مع بعد المسافة عن المركز في المدن القديمة والحديثة ، الصغيرة والكبرى • المصدر : ادمز ، ١٩٧٠ •

المدن وتشتت في اسكان وإعادة توزيعهم ومن ثم تباين كثافتهم داخل المدن •
 فقبل تطور وسائل النقل كان السير على الأقدام الوسيلة السائدة للانتقال من مكان لآخر ، اضطر الناس الى السكنى بأعرب من أماكن أعمالهم فأدى ذلك الى إيجاد مساح عالية الكثافة • وسحب العربات التي تجرها الخيول من السكنى في مناطق بعيدة عن أعمالهم ونرت على ذلك انتشار السكان وقلت تبعاً لذلك كثافة المناطق الحضرية السكنية • كما ان استعمال التلفون ووسائل الاتصال السريعة الأخرى وسع مجال اختيار المواقع السكنية •

وبالمثل اختلفت كثافات السكان داخل المدن باختلاف الزمن ويظهر ذلك واضحاً في الشكل ٩٠ • فقد شهدت مدينة لندن تذبذباً في كثافة السكان للفترة من سنة ١٨٠١ الى ١٩٤١ • سبب كثافة هذه المدينة الى الانخفاض في المركز والارتفاع في مناطق الاطراف مع مرور الزمن ومع بعد المسافة عن المركز •

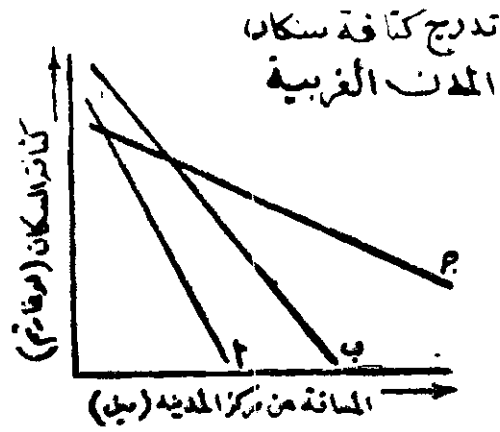


شكل - ٩٠ - تدرج كثافة سكان لندن مع بعد المسافة عن المركز ،
١٨٠١-١٩٤١ • المصدر : كلارك ، ١٩٥١ •

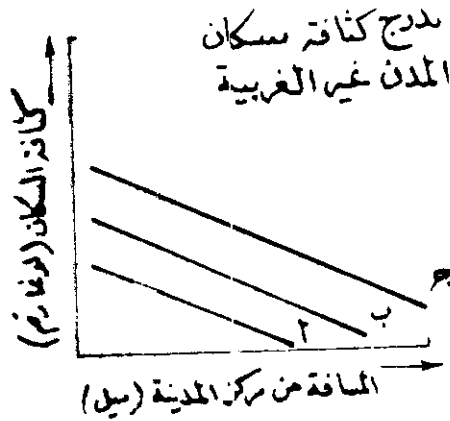
٦ - أما الاستاذ بري B. L. J. Berry وزملاؤه فانهم حولوا المقارنة بين تدرج كثافة سكان المدن الغربية وغير الغربية وبخاصة مدن جنوب شرقي آسيا^(١) • وتوصلوا الى بعض النتائج المهمة منها ما يلي : هناك علاقة سلبية بين الكثافة والبعد عن المركز في كل من مدن الحضارة الغربية وغير الغربية • لكن هناك فرق بين الصنفين في طريقة تطور تدرج الكثافة • بدأ تدرج الكثافة يقل في المدن الغربية في الربع الاخير من القرن التاسع عشر ، وتعجل هذا الاتجاه خلال القرن العشرين • فقد ارتفعت كثافة مراكز المدن الغربية ثم أخذت بالانخفاض • ويتفق هذا الاتجاه مع توسع الضواحي ذات الكثافات الواطئة (الشكل ٩١) •

أما بالنسبة للمدن غير الغربية ، فإن كثافات مراكزها استمرت بالزيادة خلال الوقت وبقي تدرج الكثافة ثابتا نسبيا • أي ان توزيع السكان بقي ثابتا بينما زاد سكان المراكز كما يبدو ذلك في الشكل ٩٢ • ان تفسير هذه

(١) B. L. J. Berry, "Urban Population Densities: Structure and Change", Geographical Review, Vol. 53 (1963).



شكل - ٩١ - تدرج كثافة سكان مدن الحضارة الغربية مع بعد المسافة
عن المركز • المصدر : بري . ١٩٦٣ •

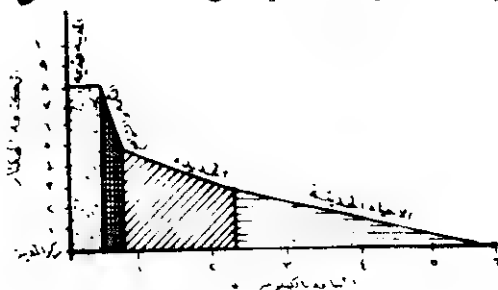


شكل - ٩٢ - تدرج كثافة سكان مدن الحضارة غير الغربية مع بعد المسافة
عن المركز • المصدر : بري . ١٩٦٣ •

الظاهرة ، حسب ادعاء بري ورفاقه ، يرجع الى عدم مرونة انظمة ووسائل النقل في مدن الحضارة الاسيوية مما ادى الى بقاء البنية المتحشدة لهذه المدن . أما العامل الاخر فانه يتصل بتنظيم المجتمع . حيث لا يزال الغني في هذه المدن يرغب بالسكنى بالقرب من المركز ، عكس ما وجد في المدن الغربية ، مما يؤدي الى ارتفاع الطلب والضغط على اسواق المركزية السكنية . أما

الفقر فقد اضطر الى التراجع نحو اطراف امدن . وبما انه لا يستطيع ان يوفر متطلبات حياة الحضارة الغربية ، كسواء قطعة واسعة المساحة واقتناء سيارة خاصة تمكنه من سهولة الذهاب والاياب بين مكان اقامته والمدينة ، كما لا يتيسر له استعمال وسائل النقل السريعة العامة ، لذلك فانه مضطرا للعيش في كثافة سكانية عالية . ولهذا فان كثافة كل من مراكز المدن غير الغريسة واطرافها في ارتفاع مستمر ومقترنا بتوسع المدينة مكانيا .

٧ - أما بالنسبة لخط تدرج الكثافة العامة في مدينة النجف الكبرى^(١) كحالة فردية فتختلف عما هو عليه في نمط المدينة الغربية والآسيوية في بعض النواحي . اذ يرتفع الكثافة في المدينة القديمة المحشدة لمسافة تقرب من ١٠ كم عن المركز . وفي بداية النصف الثاني تنحدر الكثافة بشدة وبشكل سريع الى نهاية الكيلومتر الاول عن المركز . وهنا يتدرج خط الانحدار بالانخفاض البطيء الى مسافة تقرب من كيلومتر آخر ويحصل انكسار آخر في خط التدرج ويستمر الى مسافة خمسة كيلومترات حيث تصل الكثافة الى درجة الصفر مباشرة خارج حدود المنطقة المعمورة من المدينة (انظر الشكل ٩٣) ، حيث تأتي المنطقة الصحراوية واهيانا تحل محلها الحقول الزراعية . ومن الواضح ان المناطق الزراعية والصحراوية خالية من السكان الحضر .



شكل - ٩٣ - تدرج كثافة سكان مدينة النجف الكبرى ، العراق ، مع بعد المسافة عن المركز لسنة ١٩٦٥ . المصدر : محسن عبدالصاحب المظفر ، ١٩٧٥ .

(١) محسن عبدالصاحب المظفر ، مدينة النجف الكبرى دراسة في نشأتها وعلاقتها الإقليمية (رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى قسم الجغرافية ، كلية الاداب ، جامعة بغداد ، ١٩٧٥) ص ٩٩-١٠٧ .

التوزيع اليومي لسكان المدينة

يهتم الجغرافيون وخططوا المدن بدراسة توزيع سكان امدينه في اوقات مختلفة من النهار • وهنا يصف سكان امدينه خلال ساعات العمل نهارا الى اربعة مجاميع رئيسه وهي : ١- مجموعه اسكنيون ، وتشمل هذه المجموعه السكان الذين ينفون في دور السكنى خلال النهار كربات البيوت والاطفال والعجزة وغيرهم • ٢- مجموعه سكان المعاهد التعليميه و سرىويه والمؤسسات الاجتماعيه كسكان المستشفيات وطـلاب المدارس على اختلاف درجاتها • ٣ - مجموعه العمال وبخاصه الذين يشتغلون في المصانع وامؤسسات التجريه • ٤ - المجموعه المتجونه من السكان ، وتشمل استوقين وامارة من اناس على الطرق العامة والشوارع والباعة المتجولين •

هناك نوع آخر من الدراسات وهي اسى تهتم بمعرفه كثافه اسكان في مختلف اناصو موضعية في المدينه واسغيرات اتى نظرى عليها في ساعات معينة من النهار والليل كالساعة الرابعة والساعة التاسعه صباحا والساعة الواحدة والثالثة والسادسة والحادية عشر مساء • واذا ما قورنت كثافة السكان في هذه الاوقات المختلفة عندئذ سكر التوصل الى تعيين اوقت الذي تحدث فيه اقل الكثافات واوقت الذي ترتفع فيه الكثافة الى اقصاها • فقد نجد مثلا ان اقل الكثافات تحدث في الساعة الرابعة صباحا عندما يكون اكثريه السكان في بيوتهم ، في حين ان اعلى تجمعات السكان قد تحدث في حوالي الساعة الثالثة بعد الظهر • وبواسطة مل هذه الدراسة يمكن عين استعمالات الارض التي تتصف بالكثافات العالية والقليلة فمناطق الصاعية تتصف بارتفاع كثافتها في الساعة التاسعة والواحدة والثالثة بعد الظهر ، بينما تقل كثافة المناطق السكنية في هذه الاوقات •

ان لهذه الدراسات مضامين تخطيطيه وتطبيقية منها : انها تتخذ اساسا للسيطرة على استعمالات الارض وكثافة في المدينه وخاصة في مناطق العمل

حالات انهيار المدن وذلك بسبب من وساطة موصين • حيث ر مفهوم السيفر على كثافة اسكان • بعد يقتصر على المناطق السكنية بل تعداه الى المناطق الصناعية والمجارية والسكنية واصفاه الى اشورخ وانظرو العامة • اعرفا بأن كل اسكان من الاستعمالات الحضريه صفيه امحدودة فدا تحمل اكبر من طاقته احث ذلك ضررا بمصلحة الفرد والمجتمع • كما اصبحت اسيفره على كثافة اسكان وتنظيمها في المناطق الصناعية والتجارية كاجراء فعل من اجراءات تدفع امديني وبخاصة التقليل من احتملة عرض هذه المناطق وغبرها من ركزات السكان الحضري الى مخاطر الهجوم المعادي اوقت احرب • بلاضفه الى امكانيه خصص ساحت وقوف السيارات ونصبها الطرق وعلاج اشكال الماحمة عن ازدهام السكان ووسائل من على أساس منح هذه الممارات • والواقع ان المسم لاعضه من خصه امديه مستقبلية يجب ان يسم على اساس هذه النوعه من ابحوث.

كيفية التوصل الى نوعين مركزين في المدينة :

هذا محاولة لمعرفة اتجاه تحول سكان المدينة • تعتبر اوحداث الادارته الصغيرة وغبرها من التقسيمات اساسا لنطق هذا المفهوم • ويمكن اتوصل الى تعيين اتجاه تحول سكان امدينه او مركز حاذبتها بعدة طرق ، ومن ابسطها الطريقة التي تحتوي على الخطوات الآتية :

- (١) أشر بعلامة x على المركز التقريبي لسكان كل من الوحدات أو التقسيمات الادارية الصغيرة في المدينة على الخارطة •
- (٢) اذا لم تكن لديك انة معرفة عن توزيع السكان ضمن الوحدة القياسية أو المساحة في المنطقة ، عن صورة تقريبية المركز الجغرافي للوحدة •
- (٣) ارسم خط مستقيم يمتد من الشمال الى الجنوب ولكن امتداده الى يسار المركز الجغرافي للوحدة ثم ارسم محورا آخر يمتد من الشرق الى الغرب بحيث يقطع المحور الاول زاوية قائمة • اتبع هذا الاجراء على جميع الوحدات القياسية •

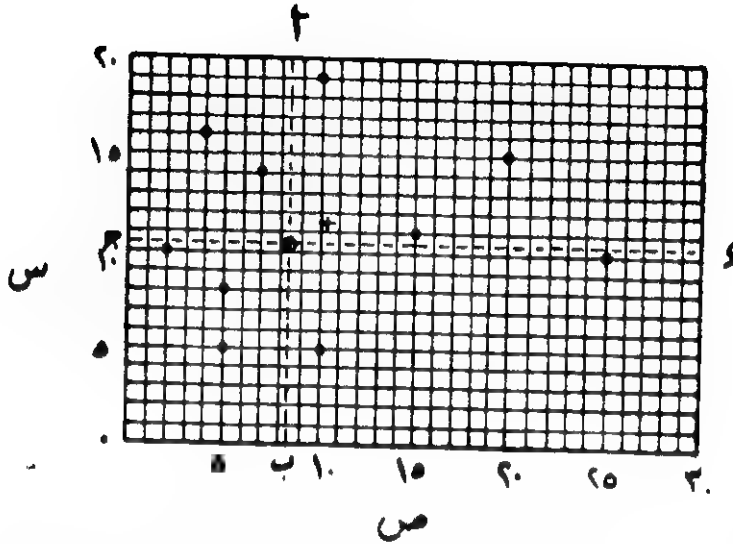
- (٤) اعمل جدول بأسماء أو أرقام الوحدات الإدارية اذا تم تصنيفها حسب التسلسل وادرج عدد سكان كل منها في الجدول ايضا .
- (٥) قس المسافة بين مركز الوحدة والخط الشمالي الجنوبي ثم ادخل النتائج في الجدول تحت عمود خاص .
- (٦) اضرب عدد سكان كل وحدة بنتج مسافة محورها عن مركزها وسجل النتائج ايضا .
- (٧) اجمع النتائج وقسم المجموع على مجموع سكان الوحدات تحصل على المسافة التي يجب ان ينتقل الخط الشمالي الجنوبي نحو الشرق .
- (٨) وبنفس الطريقة قس المسافة بين مركز كل وحدة والخط الممتد من الشرق الى الغرب واتبع نفس الخطوات التي اجريت لتحويل المحور الشمالي الجنوبي . تحصل على ناتج وهو المسافة التي يجب ان يتحول بها الخط نحو جهة الشمال . ان نقطة تقاطع الخطوط الجديدة تعتبر مركز جاذبية او ثقل السكان في المدينة .
- ان مركز الجاذبية يعتبر احد طرق قياس ما يسمى « بالميل المركزي » او « بالموقع المركزي » الذي يتخذ توزيع الظواهر القابلة للقياس ، وترسم نتائجه على الخارطة . يقاس الموقع المركزي اما بتطبيق « الوسيط » او بتطبيق « المعدل او الوسط الحسابي » . وعلى العموم تكون نتائج المقياسين متقاربة كما هي الحالة في الشكل النظري ٩٤ . ولكن بالنظر لسهولة اتباع « الوسيط » فإن هذا المقياس شائع الاستعمال بين الباحثين . ان تقاطع الخط أ ب مع ج د في الشكل النظري يمثل مركز جاذبية نقاط التوزيع النظرية مقاسا بالوسيط . اما العلامة + في الشكل فانها تمثل مركز الجاذبية مقاسا بالمعدل او الوسط . وبحسب هذا الوسط او المعدل للمحورين النظيرين ص و س في مخطط التوزيع التصوري هنا بعد قياس المسافات كما يلي :

$$ص = ٢ + ٤ + ٥ + ٥ + ٧ + ١٠ + ١٠ + ١٥ + ٢٠ + ٢٥ = ١٠٣$$

١٠

$$س = ١٠ + ١٦ + ٥ + ٨ + ١٤ + ٥ + ١٩ + ١١ + ١٥ + ١٠ = ١١٣$$

١٠



شكل - ٩٤ - مخطط نظري يبين كيفية تعيين مركز جاذبية توزيع الظاهرة .
 ان معرفة مركز جاذبية سكان المدينة لسنة واحدة مثلا سنة ١٩٥٠ يعتبر قليل الاهمية . لكن اذا ما عرف هذا المركز لسنة اخرى ، مثلا سنة ١٩٦٠ ، لنفس المدينة عندئذ يستطيع الباحث ان يعرف الاتجاه والمسافة التي تحول بها السكان . وبعبارة اخرى يستطيع ان يعرف الباحث اتجاه توسع المدينة . وكذلك يستطيع الباحث ان يطبق هذه الطريقة لمعرفة مراكز المناطق التجارية خارج المدينة وحساب مراكز اصناف المؤسسات الوظيفية الاخرى في المنطقة . غير ان من جملة مساوئ هذه الطريقة هو انها قد لا تتجس في تعيين اتجاه نمو المدينة اذا كان توسعها على شكل شعاعي حيث يتوزع النمو على جميع الجهات .

بعض الخصائص الحضارية - الاجتماعية - الاقتصادية

لسكان المدن

نادرا ما نجد مدينة ملوثة من مجموعة حضرية وحده و سكان يملكون معه وحده او يعمون - يائه وحده و يسكنون اى جسر و عسر بسري واحد . بلل مدينة لابد ان تضم عدد من المجموعات الحضرية - لاجتماعية وبخاصة المدن الكبرى . حيث يلقى على هذا النوع من المدن مصطلح « مدن المختلطة » . ولما لبر حجم مدينه لمد زاد نوع الجماعات البشرية فيها . ان دراسه توزيع الجماعات الحضرية في مدن يعبر من جمله امواصع التي يهتم بها طلاب الاجتماع الحضري قبل غيرهم ، ان هذا الموضوع يعبر ايضا من امواصع التي يعالجها الجغرافيون الحضريون . لان وجود الجماعات الحضرية في المدينه قد يؤدي الى اختلاف مظهرها العام . وقد يؤدي ذلك ايضا الى ظهور كثير من المشاكل في ماضي رانس الافليت الحضرية ويسبب تأثير بعض هذه امشاكل اى خارج المدينه وقد يشمل اندوه يدملها ويظهر على صور مشاكل سياسييه واقتصاديه واجتماعيه كما هي احياء في مدن الافطار الحضريه كأمريكا وجنوب افريقيا واندن اعريه التي وقعت تحت سيطرة الكيان الصهيوني الحضري . فمهمه الجغرافي هما مركز على كشف توزيع الجماعات الحضرية ومعرفة سببها من اسكان ومساق تركزاتها . وعلى اساس هذه الخصائص التي تربط الجماعات مع بعضها داخل المدينه يستطيع الجغرافي ان يقسم المدينه الى اقليم حضارية - اجتماعيه متباينة . ويصف الجغرافي ايضا هذه الجماعات على اساس المناطق التي هاجرت منها . كما يهتم ببحث مدى تأقلمها وتكيفها لبيئتها الحضريه الجديدة في المدينه . وتركز الدراسات الحضارية - البايولوجية لسكان المدينه على معرفة نمو السكان وسرعة النمو وتشكيل الهرم السكاني على اساس فئات العمر والجنس لتكون مرشدا لكثير

من القضايا الخصبية الحايه واستقبله للمدينه • وتعتبر دراسات الهجرة
من الريف الى المدينه من الدراسات اهمه في الحقل الجغرافي كما يهتم
الجغرافيون بتحليل الهجرة بين المدن وفي داخل المدينه من مكان الى اخر •
كما تحتل الدراسات الاقتصادية لسكان المدينه مكانا مناسباً في البحوث
الحضرية • وهنا يصبح التركيز على توزيع اسكان حسب مهنتهم ومهاراتهم على
النشاطات الاقتصادية المختلفة في المدينه • ويصنف السكان حسب دخلهم
السنوي ومستوى معيشتهم الى فئات متعددة • ولكن نوع من هذه الدراسات
والتصانيف اغراض وتطبيقات معينة • ولذلك فلا جدوى من الاسهاب في انواع
المواضيع التي يطرقها الجغرافي الحضري في هذا الميدان •

الفصل التاسع

أنواع العلاقات بين مراتب المدن وحجومها

يميل الجغرافيون عند دراستهم للطواهر الصعيه وابشريه التوصل الى اكتشاف الانفرانات او الارتباطات والعلاقات السببيه بين عناصر هذه الطواهر املاً في افامه مفاهيم او انظمه عامه يمكن تطويرها ورفعها الى مستوى النظريات العلميه التي يستفاد منها في الجوانب التطبيقيه . وان اهتمام الجغرافيون بصنيف المدن حسب حجومها واكتشاف العلاقات بين حجومها ورتبها او مستواها على مقياس التوزيع يمثل احدى مناطق هذه المبول والرغبات التي تناولوها بالبحث والتحليل من الناحيتين النظرية والتطبيقية . وقد ادركوا ان هناك ، بصورة عامه ، نوعين رئيسيين يتخذهما توزيع المدن او تربيها حسب حجومها وهما م يلي :

١ - اتوزيع اللوغارتمي ، وبواسعه نصف المدن الى مراتب حجميه على اساس عدد سكانها بشكل منفرد او مطلق . كما يمكن تربيها بشكل مجاميع او اصناف حجميه .

٢ - التوزيع الذي يظهر فيه ان المدن الصغيره الحجم والمتوسطه في افليم حضري أو قطر باكملة تخضع لسيطرة او لرئاسة مدينة كبيرة واحده تدعى « المدينة الرئيسة » أو « المدينة الاولى » وقد تدعى ايضا « المدينة المسيطرة » . ويتصف هذا النوع من التوزيع بكثرة عدد المدن الصغيره الحجم وقلة في عدد المدن المتوسطه .

تشير الدراسات التي اجريت في هذا الموضوع لحد الان ، الى ان النمطين من التوزيع قد يمثلان ، من الناحية النظرية ، نهايتين لخط مستمر ، نجد فيه

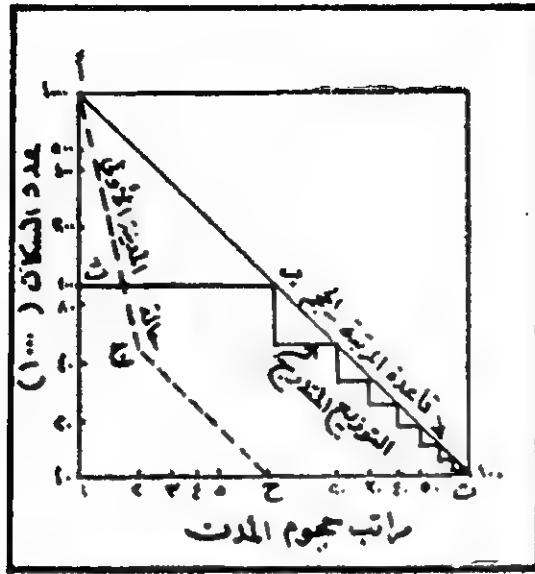
ان مدن الاقاليم والافطار المختلفه ربما تتصف بهذا النمذ او ذاك ، واحيانا بانماط متوسطة تقع بين النهايتين . وسنستعرض فيما يلي التمثيل الرئيسين ومشتقاتهما من توزيعات المدن حسب حجمها مع الاشارة الى النتائج التي توصلت اليها البحوث في هذا المجال .

التوزيع اللوغارتمى - الطبيعى

يعد الباحث جورج زيف George K. Zipf من أوائل الذين أدركوا أن هناك علاقة بين النمط الذي يتخذه سلسل ترتيب المدن على مخطط التوزيع وعدد سكانها^(١) . لذلك فإن هذا المفهوم ينصب ، في الواقع ، على مقارنة عدد سكان مدينة مع مرتبة تسلسلها بالنسبة لسكان ومراتب المدن الأخرى في الجمهورية الأفاليم أو الأقطار . فإذا أخذنا مدن أفليم أو قصر يتصف بساحة مناسبة وبنيه اقتصادية وظروف مفضلة تشكيل الحياة الحضرية ونمو المدن ، ورتبتها بشكل تنازلي ، بجدول حسب عدد سكانها من الأكبر إلى الأصغر ، ووضعها على مخطط بياني لوغارتمي يتكون من محور أفقي يبين أترتها ومحور عمودي يبين الحجم أو عدد سكان المدينة ، فإن حجم المدينة الأولى يكون ١ وحجم المدينة الثانية يكون نصف حجم الأولى والثالثة ثلث الأولى وهكذا يكون حجم المدينة الأخيرة ويساوي ١/ن حسب السلسلة الآتية :-

سك يكون خط التوزيع بين المحورين خط مستقيماً كما في الشكل ٩٥. ويصير

(١) انظر المراجعين الآتية: نهضة الساحل
George Kingsley Zipf, National Unity and Disunity
(Bloomington, 1941) George Kingsley Zipf, Human Behavior
and the Principle of Least Effect (Cambridge, 1949).



شكل - ٩٥ - بعض العلاقات النظرية بين مراتب المدن وحجومها .

اس

عن العلاقة بين تسلسل المدينة او ترتيبها وحجمها بالمعادلة الآتية ص:س = — .
ص

علما بأن ص:س = سكان المدينة الأخيرة في التسلسل او اصغر المدن . وان
اس = سكان اكبر المدن في التسلسل . فاذا كان سكان اكبر مدن احد الاقاليم
١٠٠٠٠٠٠ نسمة ، فمن الضروري ، حسب مفهوم العلاقة بين حجم المدينة
ومرتبتها ، ان يبلغ عدد سكان المدينة الثانية ٥٠٠٠٠٠ نسمة ، وعدد سكان
المدينة الثالثة ٣٣٣٣٣٣ نسمة . وان تحتوي المدينة الرابعة من حيث التسلسل
على ٢٥٠٠٠٠ نسمة .

ان التوزيع الطبيعي المتوقع للعلاقة بين حجوم المدن ومرتبتها ، أي حصول
الباحث على خط مستقيم وفقا لما تدعي به «القاعدة» ، يعني ادامة أو وجود
الوحدة القومية في القطر متمثلة بنظام حضري متكامل ، وان القطر قد وصل

الى درجة استيعاب الاقتصادى • وعلى هذا الاسس يمكن ان يستعاد من تطبيق هذا مفهوم الاستدلال على محولات اتى قد نصيب ببيسه لاقتصاديه لمقطر حيث يعكس اثرها على حجوم مدنه ومرابها في بصمها الهرمي • اذ ان اختلال النظام الهرمي أو البقي للمدن يعنى زيادة اسكان في مستوى أو مستويات معينه من المدن ضمن الهرم • وهذا يعكس زيادة الطلب على الارض وعلى الخدمات الحضرية وما يترتب على ذلك من ارتفاع في اسعارها • وهناك بعض استويات اسي قد يقل عدد سكانها ، وهذا ترتيب نتائج تخلف في صيغتها عن تلك التي نربح الزيادة • هناك أيضا صب آخر من المدن التي قد لا يصبها أي تغيير وقد لا يصب ارضها او خدماتها تحولاً محسوساً في اغلب انواع • وعلى كل حال ، يجب أن نوقع ان التحولات التي يحصل فيها الباحث عند صيغته لهذه القاعدة على خط توزيع مستقيم ندره جدا • وذلك بعد يومس الباحث الى حصص مندرج كما يصهر في الشكل ٩٥ اسبق متبعا انقفاث ، ب ، ت فان هذا يعني ان هناك عدد من الافليم أو مجاميع من المدن غير المكمله من اماحية التوظيف • وفي حاله اخذ التوزيع شكل الخط مرسوم بين انقطا ، ج ، ح ، بحيث يصهر ان هناك انحدارا شديدا بين مدينة مرتبة الاولى ومدينة امرية الثانية فان هذا يعني ان مدينه الاولى تخدم اوسع منطقة بالمقدونه مع انصاق اسي بخدماتها باقي المدن الاخرى في القطر أو الافليم وان حجسها اضعا ف حجس المدينه الثانيه واناشه • تدعى مثل هذه المدينه بالمدينه رئيسه كما سبق •

اذا راجعنا ما نوسل اليه الباحثون عند تصنيف «عده» العلاقة بين مراتب المدن وحجومها ، كما جاء بها زيف ، نجد ان هذه «القاعدة» قد أثارت كثيرا من النقاش وعدم الاتفاق حول مدى صحتها وفوائدها • فقد اخفق زيف ، مثلا ، ان يدخل بحساباته اكثر من مدينه واحده في كل مرتبة من المراتب التي اقترحها • فالاخرى ان يتعامل الباحث مع مجاميع او فئات حجمية من المدن

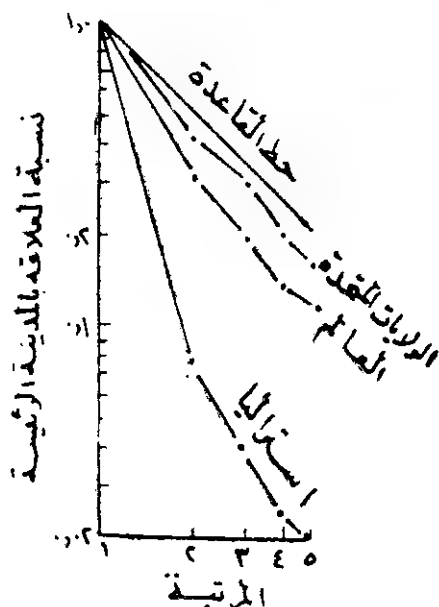
كبدل النظام المصطنع. يمكن كل مدينة بصورة منفردة • كما ان هذه «القاعدة» كما دعه زيف هي ليست قانونا بالمعنى المفهوم للقانون وليست قاعدة أو مبدأ ، بل ان الباحث زيف وغيره من المدين طبقوا طريقتهم واعتبروها مجرد توقع وادعاء نظري لايزال تحت التجربة • ولكن تتفق غالبية الانطباعات التي انعكست عن هذه القاعدة بضرورة وجود انظمة وقواعد يتخذها توزيع المدن حسب العلاقة بين حجمها ومراتبها •

١ - قد سبق جارس سنووارد C. L. Stewart هذه القاعدة على سكان البر خمسة مدن في ٧٢ قصر مستخرجا نسبة سكان اكبر مدينة الى سدن امدينه انديه اري يليها وخرج بملاحظات لانيه^(١) : ١- ان القاعدة تجريبية وليست مفهوم معمو ، مع ان بعض الدراسات قد برهنت على تصديق جزئي منسوب • ٢- مع ان القاعدة تعتبر تقريبا معقولا لتوزيع الفعلي للمدن حسب حجمها ، غير انها لا تستند على اساس منطقي • ٣- تنطبق القاعدة على المناطق أو الاقليم أو سعه المغيرة في صفها أكثر مما تنطبق على المناطق أو الاقليم الصغيرة المنجسة حيث تحوي على مدن تصنف بارتباط قريب بين حجمها وتبعدها ووضئها • ٤- بنى هذه القاعدة مناسبة للمدن الصغيرة التي تصنف بوظائف وقيم محدودة • وانها لا تنطبق على المدن الكبيرة التي تعدى وظائفها وتأثيراتها حدود المظرف مثل لندن التي تصل خدماتها الى جميع أقطار الكومونولث بصورة خاصة والعالم بصورة عامة • ٥- وجد في المعدل ان حجم المدينة الاولى أكبر من حجم المدينة الثانية بأكثر من ثلاث مرات ، وهذا خلاف ما ادعت به القاعدة •

٢ - وعلى أساس النتائج التي توصل اليها ستيوارد وزيف تمكن

(١) Charles T. Stewart, "The Size and Spacing of Cities," the Geographical Review (1958), pp. 222—245.

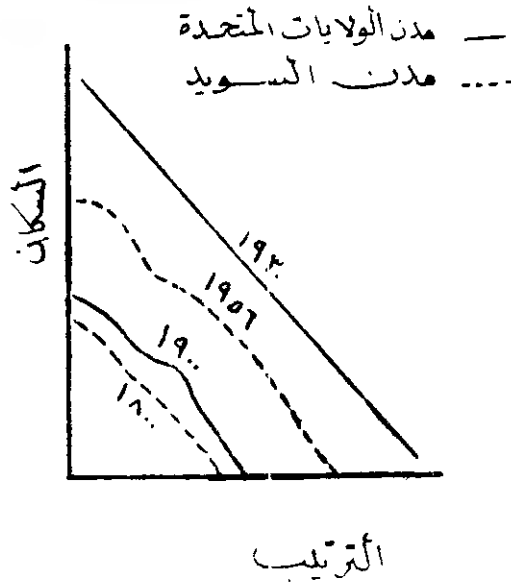
الاستاذ هوكت P. Hoggatt من تشكيل سكين^١ • احدهما شكل ٩٦ يشير الى معدل نسب الخمسة مدن الاولى في ٧٢ قطرا والمدن الكبرى الامريكية والاسترالية • يظهر منه ان توزيع المدن الامريكية يقرب جدا من الترتيب المتوقع (١ ، ٥٠ ، ٣٣ ، ٢٥ ، ٢٠) • بينما تظهر استراليا شذوذا واضحا عن هذه القاعدة • ويشير خط مدن العالم الى استقامة في طرفه الاعلى وانحرافا في طرفه الاسفل • ويبدو ان خط التوزيع ، بصورة عامة ، لا يتعد كثيرا عن القاعدة كما صورته ستوارت في تقيمه لهذه القاعدة •



شكل - ٩٦ - نسبة سكان اكبر خمسة مدن الى سكان اكبر المدن (المدينة الرئيسية) في الولايات المتحدة والعالم واستراليا ومقارنتها بخط قاعدة زيف • المصدر : ستوارت ، ١٩٥٨ وزيف ، ١٩٤٩ • مقتبس عن هوكت ، ١٩٦٥ •

Pater Haggatt, Locational Analysis in Human Geography (١) (London: Edward Arnold Ltd., 1965), p. 102.

١٤. الشكل ٩٧ - في كثير من مكنية الاسفد من هـ - بمعدله المنفرده
 بين وربع امدن على فترات رمية ضمن اقصر واحد وبين الاقصر + ميل
 الحصوص سي من من الولايات سجد في هذا الشكل الى الاسفاده المنسيه
 وهذا صدى بمعدله + ما حصوص مدن اسويده ، فيه ظهر بوزعه لا يتفق
 مع المعدله + وذا سجد وربع امدن لأمريكنه للمفترتين سنة ١٩٠٠ وسه



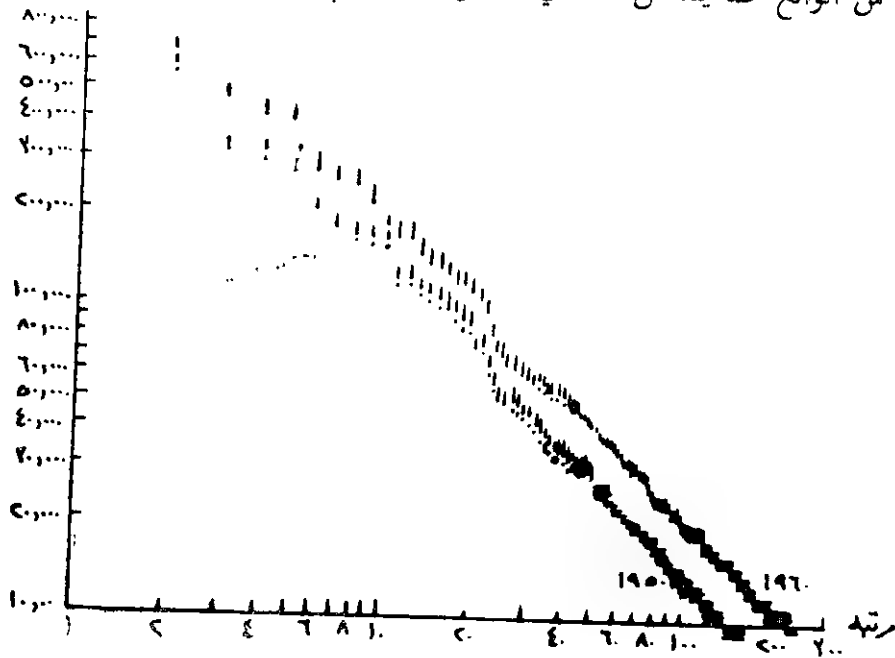
شكلا - ٩٧ - تغيرات العلاقات بين مراتب المدن وحجومها في الولايات
 المتحدة والسويد + المصدر : ستبوارت ، ١٩٥٨ وزيف ١٩٤٩ + مقتبس عن
 عوكف ، ١٩٦٥ +

١٩٣٠ ، نحدد ترتيبها زوداد ميلا نحو منطق القاعدة مع مرور الزمن ، في
 حين ان مدن السويد تمثل الى عدم الانظمه والابتعاد عن القاعدة لسه
 ١٨٠٠ وسنة ١٩٥٦ +

٣ - اما ان ارد Isard فقد زودنا بمثال شبر فيه الى استمرار اتجاد
 مدن الولايات المتحدة في سنة ١٩٤٠ الى الترتيب الذي اتخذته في سنة
 ١٩٣٠ + حيث كان عدد سكان نوورك الكبرى ١١٦٩٠٠٠٠ نسمة في

سنة ١٩٤٠ • ولذلك فإن عدد سكان خامس مدينة يجب ان يكون ٢٣٣٨٠٠٠٠ نسمة • وبالفعل بلغ عدد سكان بوسن ، خامس مدينة آنذاك ، ٢٣٥١٠٠٠٠ نسمة •

٤ - ان النتائج التي توصل اليها الجغرافي البولندي دزيواتسكي K. Dziewonski عند دراسته لمدن بولندا تدعم اقتراح القاعدة^(١) • فقد ادعى هذا الباحث بأن قاعدة العلاقة بين مرتبة المدينة وحجمها تعتبر احدى الطرق المقنعة لتحليل ظاهرة التضرر على المستويين القطري والاقليمي • و اضاف على انها قاعدة تجريبية مثبتة وان ظهرت عدة تفسيرات متباينة لمعناها • وعند تطبيقه لهذه القاعدة على المدن البولندية ، وجد انها تنطبق بطريقة تقرب من الواقع كما ينعكس ذلك في الشكل ٩٨ • ويبدو من هذا الشكل ان الخط



شكل - ٩٨ - التوزيع اللوغارتمي لمراتب وحجوم مدن بولندا

K. Dziewonski, "Urbanization in Contemporary Poland", (١)
Geographia Polonica, Vol. 111 (1964) pp. 37 — 56.

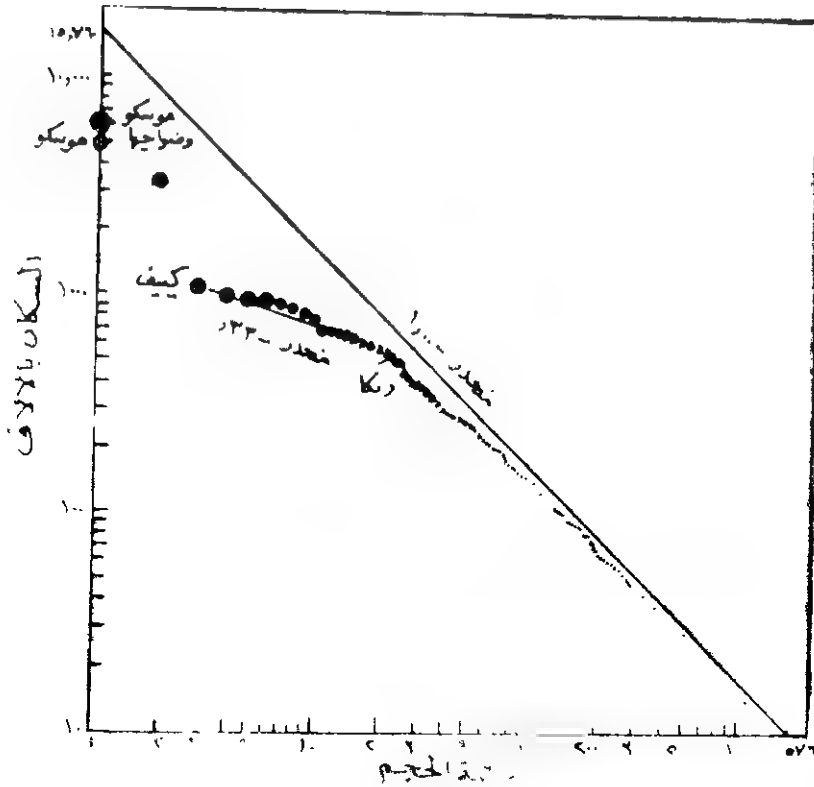
الياباني جميع مدن ابودية لسنة ١٩٦٠ من الى الاستقامه مما يدل على توازن بين انشاء الحضري في ذلك العصر . ينما يؤشر الخط الياباني الآخر لسنة ١٩٥٠ الى وجود بعض علامات اختلف في شبكه المراكز الحضريه وخاصة في السهبة اسرى منه . وبغير انعكاس لتدمير وارشو وعدم اعاده اعمارها بشكل تام .

وعندما سبق مضمون انقاعده على اقليم بوند بصورة مفردة وجد تباينا واسعا بين الاديم حيث استطاع ان يجسها بثلاثه اصناف رئيسه من اتوزيعات وهي : ١- وزيعات مدنيه ، سبق مع خط القعدة ونظهر في الاقاليم لمنطوره حضريه سكنى موازن ٢٠ - وزيعات منحرفه و مثله ، نظهر في الاقاليم السى سمو مدنها الكبرى ، كوارشو ، على حساب المدن الاخرى وخاصة المدن المتوسعه بحجود ٣٠ - وزيعات غير منظمه ، تصف بها الاقاليم التى لا تلبور فيها مدسه كبرى رئيسه .

يظهر مما سبق امكانه تميز اقليم حضريه معينه ، تنحرف عن القاعده بدرجات متباينه لعوامل متباينه ، ضمن اطار الشبكه الحضريه الموازنه ، بصورة عامه ، على المستوى القطري في بولندا .

٥ - لقد اعتبر الاستاذ هرس C. D. Harris ١٩٥٦ مدينة في الاتحاد السوفيتي بتردد عدد سكان كل منها عن ١٠٠٠٠٠ نسمة في سنة ١٩٥٩^(١) . ثم وزعها على خط قاعده زنف كما في الشكل ٩٩ . فظهر له ان المدن ، اعتبارا من رنكا رقم ٢٢ ونزولا الى أصغر مدينة رقم ١٩٥٦ ، تصف بانحداء قريب جدا من خط التوزيع الطبيعي الذي ادعت به القاعده . لكن المدن السى تقع بين كيف ، وهي ثالث مدينة في الاتحاد السوفيتي من حيث الحجم ، نزولا الى مدينة رنكا رقم ٢٢ ، تصف بانحداء يعادل نسبة ٣٣٠ عن خط

(١) Chauncy D. Harris, Cities of the Soviet Union (Chicago: Rand McNally and Co., 1970), pp. 137 — 140.



شكل - ٩٩ - توزيع مراتب وحجوم ١٥٧٦ مدينة يزيد عدد سكان كل منها عن ١٠,٠٠٠ نسمة في الاتحاد السوفيتي لسنة ١٩٥٩ . المصدر : هيرمان . ١٩٧٠ .

معدده . ومدينة أخرى حوي في مكان منوقع ، اما من موسكو الى كييف فـ
 جدار حفر الموزع صبح سديدا . فهناك في واقع ثلاثة انواع من التوزيع
 لحدود مدن الاتحاد السوفيتي على خط العلاقة بين امرته واحجم . لقد علل
 هيرمان هذه الشذوذ بنسبه توزيع مدن الكبرى في الاتحاد بما يلي :

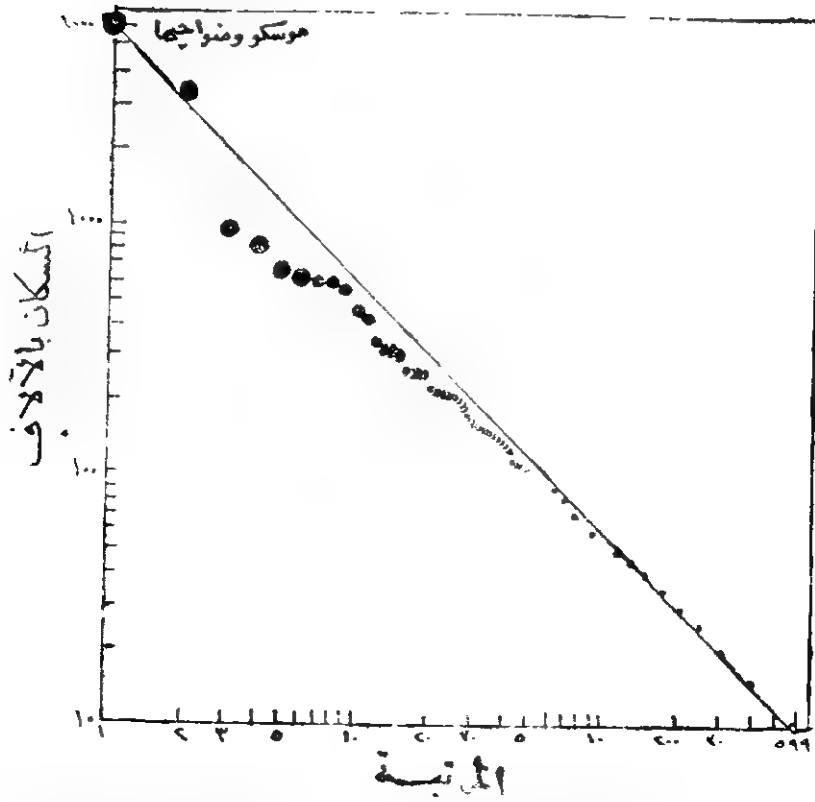
فقد يكن حد اسباب هذه الظاهرة في المساحة الواسعة للاتحاد السوفيتي
 (٢٣,٢ مليون كم^٢) ، حيث انه بهذه المساحة الهائلة يعتبر قطرا له بعدد

قارية • وكل اقليم من اقليمه الكبرى يصلح لان يكون فطرا بحد ذاته ، وقد تصبح المدن الكبرى مراكز لاقليم ضعيفة العلاقة ، ولذلك فان هذه المدن لم تتوزع على نمط واحد كما هي النجاة في الانظار التي تتصف بوحدة المساحة • كما ان بعد المسافة بين اقليم الاتحاد يؤدي الى تغلب صفة الاستقلال على هذه الاقليم المتباعدة ومن ثم اختفاء انراكز الحضرية الاقليمية من نوع النجوم التي اقترحتها القاعدة بالنسبة لعدد وحجم جميع مدن القطر •

واستمر الاستاذ هرس في تعليقه قائلا : وعلى أساس توزيع السكان حسب قاعدة العلاقة بين المرتبة والحجم وبالنسبة لعدد ١٥٧٦ مدينة في الاتحاد السوفيتي ، يزيد عدد سكان كل منها على ١٠٠٠٠ نسمة ، كان المفروض ان يبلغ سكان موسكو ١٥٧٦٠٠٠ نسمة • لكن سكانها كان يشكل ٣٢٪ من هذا العدد المتوقع وفق حدود المدينة سنة ١٩٥٩ او ٣٨٪ وفق حدود سنة ١٩٦١ • كما ان سكان هذه المدينة لا يكون سوى نسبة ٣٨٪ من سكان الاتحاد السوفيتي ، وهذه نسبة قليلة اذا ما فورنت بلندن ٢٢٪ او باريس ١٦٪ او طوكيو ١٤٪ او نيويورك ٨٪ •

وعلى اساس ان حجم الاتحاد السوفيتي ، حسب تفسير هرس ، قد ادى الى ظهور عدة اشباه مجاميع من انظمة المدن معزول بعضها عن بعض او شبه مستقلة عن بعضها ، فهل يحصل تغيرا جوهريا في توزيع المدن في حالة تقايل المساحة • وقد وجد هرس في حالة اعباز القسم الاوربي من الاتحاد السوفيتي كاقليم عندئذ يصبح حجم مدينة موسكو الكبرى هو الحجم المتوقع بالنسبة لشبكة المدن التي يبلغ عددها ٥٩٩ مدينة من صنف ١٠٠٠٠ نسمة فاكتر في هذا الاقليم (الشكل ١٠٠) • وفي هذه الحالة تنطبق علاقات الحجم بشكائها الطبيعي •

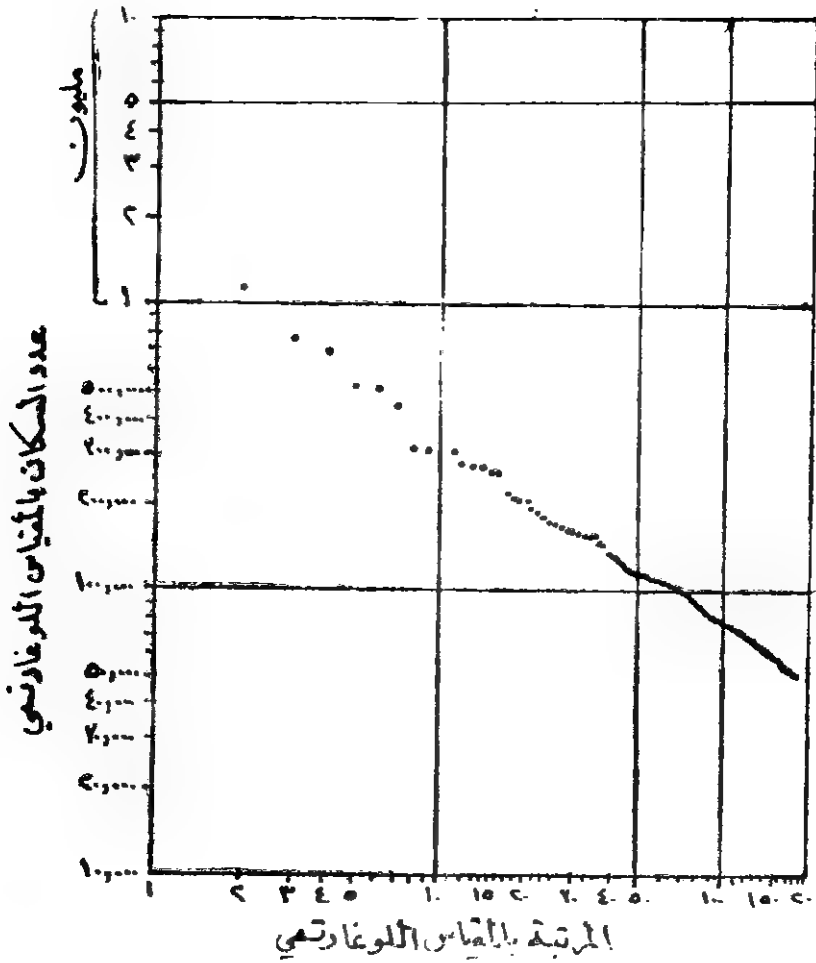
٦ - ان بعض الدراسات التي اختبرت العلاقة بين مراتب المدن وحجومها قد خرجت بنتيجة تفيد ان هذه القاعدة التجريبية هي ليست مخططا يهدف نحو



شكل - ١٠٠ - توزيع مراتب وحجوم ٥٩٩ مدينة في القسم الاوربي من جمهوريات الاتحاد السوفيتي اضافة الى موسكو • المصنر : هرس ، ١٩٧٠ •

النسول الى الحقيقة او ماذا يجب ان يكون عليه واقع الارتباط بين متغيرين هما المرتبة والحجم • بل انها طريقة تعتمد على دراسة احصاءات السكان الفعلية • ولذلك فان نتائجها تتأثر بطريقة حساب هذه الاحصاءات واختلافها من قطر لآخر وفي نفس القطر •

كما ان من المتوقع ، في اغلب الحالات ، ان نجد ان حجم اكبر المدن هو اعظم مما اقترحتة القاعدة • لقد طبق جونسن J. H. Johnson هذه الطريقة على مدن انكلترا وويلز سوية مستفيدا من احصاء السكان هناك لسنة



شكل - ١٠١ - مراتب وحجوم المناطق الحضرية في انكلترا وويلز .
١٩٦١ . المصدر : جونسن ، ١٩٦٩ .

١٩٦١ الذي يبين عدد سكان المدن على اساس حدودها الادارية (انظر الشكل ١٠١) فظهر له ان سكان لندن اعظم مما افترضته القاعدة^(١) . وبالطبع يزداد

(١) James H. Johnson, Urban Geography (London: Pergamon Press, 1969) pp. 100—102.

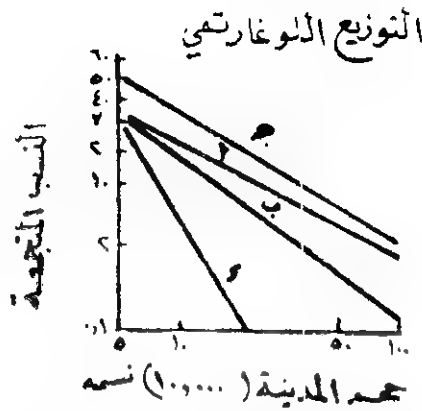
عدد سكان هذه المدينة أكثر من ذلك بكثير ، و عبر سكان مدن ضمن منطقتها المعمورة ، ويصدق هذا بالنسبة لجميع المدن الأخرى . وهذا عامل آخر يؤثر في مدى صحة افتعاده . كما وجد على أنه بالرغم من لاتفق العام في اتجاه توزيع مراكز الاستيطان الأخرى مع خط القاعدة ، إلا أن هناك فواصل أو انكسارات في الحدار خط التوزيع العملي .

٧ - حلل لأسد بري B. J. L. Berry في سنة ١٩٦١ توزيعات حجم المدن في عينة مأثوه من ٣٨ قصر ممثله لجميع جهات العالم . وسراوح عيه الاقصار امي درس مديها ، من حيث امساحة ، من قصر ساسع كالأحساد سويسي .ى قصر صغير مساحه من سلفادور . واخوت درسه على ١٨٧ر٤ مدينة من فيه ٢٠٠٠٠ نسمة فأنكر ، وبعد ر وضع الحقائق التي جمعها عن كل قصر في محصص معين المساح ان يدرت نوعين رئيسيين من التوزيع ، اضافة الى اكتشافه لتوزيع وسط يقع بين هذين نوعين وهما : التوزيع الملوغارمي - الطبيعي او يوريع علاقته بين المرتبه والحجم وتوزيع المدينة الأولى او الرئيسية .

نقد استنتج باحث بان ١٣ قصر من مجموع ٣٨ قصر تقع ضمن توزيع الملوغارمي - الطبيعي (شكل ١٠٢) . ويشمل هذا التوزيع على اطار متطورة كامريكا كما هي ممثلة بالحرف (أ) على الشكل ، واطار نامية مثل كوربا (ب) ، وعلى اقصار وسعة المساحة كالمصين (ج) ، واخرى صغيرة المساحة مثل سلفادور (د) .

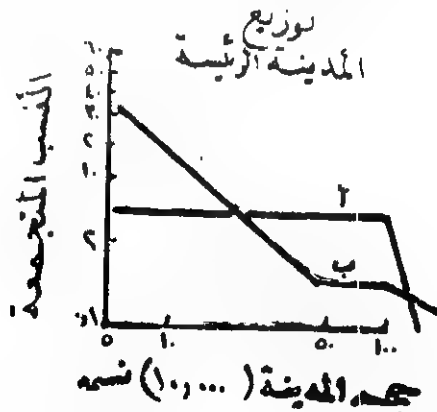
اما صنف توزيع المدينة الرئيسية ، فانه يتصف بنجوة مميزة بين اكبر مدينه ، سواء كانت واحدة او أكثر ، واصغر مدينة في التوزيع . وقد ظهر لهذا الباحث ، ان جميع هذه المجموعة ، تتصف بصغر المساحة ولكن تختلف

(١) Brian J. L. Berry, "City Size Distribution and Economic Development", Economic Development and Cultural Change Vol. 1X (1961), pp. 575 — 587.



شكل - ١٠٢ - أنواع التوزيع اللوغارتمي للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها • المصدر : بري ، ١٩٦١ •

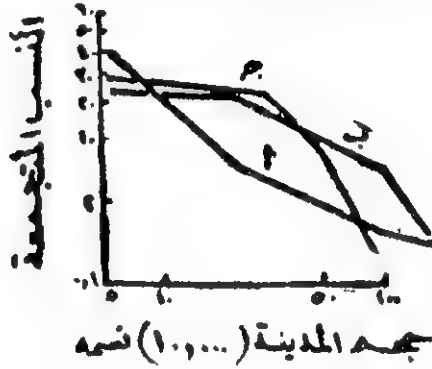
من حيث خصائص منحنيات توزيع مدنها ، احتلال كبيراً وذلك استصاع من تصنيفها إلى عدة توريقات ثابته وهي : (أ) يمثل هذا اصنف بنيلند حيث لا تظهر أي علامه في المنحنى تدل على اتوزيع الموعرسي - طبيعي • (ب) ويمثل هذا اصنف بالندرك حيث يظهر على منحناه بعض علامات اتوزيع اللوغارتمي في مستوى المدن الصغيرة • (ج) بينما لا تظهر اليابان سوى درج بسيط على منحنى اتوزيع اللوغارتمي طبيعي (الخر توزيع الصنفين أ وب في اشكل ١٠٣) •



شكل - ١٠٣ - أنواع توزيع المدينة الرئيسة للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها • المصدر : بري ، ١٩٦١ •

وقد ظهر التوزيع الوسط في حانة تسعة أقطار من العينة • وهنا استطاع الأستاذ بري ان يميز ثلاثة اصناف ثانوية من هذا التوزيع ايضا وهي : (أ) تقف المدينة الرئيسة على قمة التوزيع اللوغارتمي - الطبيعي للمدن الصغيرة ، ويظهر هذا النوع من التوزيع في قطر مثل انكلترا وويلز • (ب) توزيع يتصف بفقدان المدن الصغرى من المنحنى اللوغارتمي ، كما هي الحالة في قطر كاستراليا او البرتغال • (ج) وفيه يقع التوزيع اللوغارتمي - الطبيعي في القسم الاوسط من المنحنى (انظر الشكل ١٠٤ لايضاح هذه التوزيعات) •

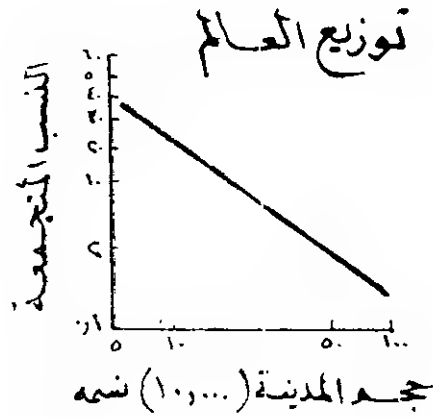
التوزيع المتوسط



شكل - ١٠٤ - انواع التوزيع المتوسط للعلاقة بين مراتب المدن وحجومها • المصدر : بري ، ١٩٦١ •

ان تطابق المنحنيات التي تتعلق بعينه الأقطار التي درسها بري تمثل خط التوزيع العالمي كما يظهر في الشكل ١٠٥ • يتصف هذا النمط بنزعة بارزة نحو خط التوزيع اللوغارتمي - الطبيعي او خط القاعدة •

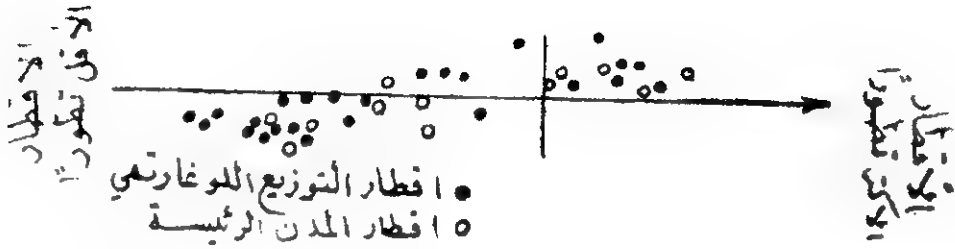
وقد حاول بري ان يجد تفسيراً تجريبياً لتباين هذه التوزيعات • ولذلك بادر باختبار مدى صحة افتراضين : اولهما يتعلق بدرجة التحضر ويتصل ثانيهما بدرجة التطور الاقتصادي • وبعد فحص تأثير الفرض الاول بالطرق



تشكل - ١٠٥ - توزيع مدن العالم لعلاقة بين مراتب المدن وحجومها .
المصدر : بري ، ١٩٦١ .

الأحصائية . - يجد هذا علاقة بين ترتيب مدن حسب حجومها ودرجته تركز
الافكار ، مع ان التركز والتصور الاقتصادي يرتبطان بشدة . فقد اشار الى
وجود نمط مشابه رئيسه في مدن الافكار غاية التركز فهو يد واليهاب ،
والافكار ترتفع ارضيه كالمسيح ، وهبلند . وهذا يصدق ايضاً على نسب
توزيع الموعارمي - الصيغي .

وعندما نحقق مدى صحة الافتراض سابي وهو العلاقة بين توزيع - حجوم
المدن والتصور الاقتصادي ، كما نرى على أساس ٢٣ صفة كعدد سكان واستهلاك -
صافه وصرف استن وعمره ، وحد ن عازية صيغه ولا يمكن الاخذ بها . وبو
ثبتت اعازفه موقع وجود جميع افكار من ارضيه في احدى نهايات حد
اتوزيع وجميع افكار مدن التوزيع الموعارمي في اصف الاخر . بينما يشير
الشكل ١٠٦ الى ان الافكار التي تنصف بالمدن الرئيسه والتي تنصف بالتوزيع
الموعارمي مورعه بصريه غير منتظمه . ولذلك ادعى بان هناك عدة اشكال
لتوزيع المدن حسب حجومها . ويجب ان نعرض هذه التوزيعات على اساس عدد
من العوامل والقوى المتداخلة مع بعضها والتي بتأثيرها يظهر هذا التوزيع او
ذاك وليس على اساس عامل واحد فقط .



شكل - ١٠٦ - اختبار العلاقة بين أقطار التوزيع اللوغارتمي والمدينة الرئيسية ودرجة التطور الاقتصادي • المصدر : بري ، ١٩٦١ •

٨ - لقد عالج كريستالر W. Christaller موضوع العلاقة بين ترتيب المدن وحجومها كقاعدة ضمن « نظرية الأماكن المركزية » التي قدمها سنة ١٩٣٣ • إذ افترض هذا الباحث وجود أفليم متجانس من الناحية الطبيعية كالترية والمناخ والسطح إضافة إلى تجانسه من حيث امكانية الوصول وتوزيع السكان • ثم توقع أن يترتب على هذه الافتراضات ظهور عدة مستويات من أحجوم المدن بحيث يمكن ترتيبها في نظام هرمي تتكون قاعدته من عدد كبير من المدن الصغيرة ثم يليها عددا أقل من المدن المتوسطة الحجم وعددا قليل جدا من المدن الكبيرة أو مدينة كبيرة واحدة تقف على القمة • فإذا فرضنا أن سكان المدينة الرئيسية أو الأولى يساوي س ، فإن ترتيب المدن الأخرى في الأقليم سينظم على شكل طبقات أو مستويات متسلسلة كما يلي : $س/٣$ ، $س/٩$ ، $س/٢٧$ وهكذا إلى أصغر المدن • وبعبارة أخرى إذا كان سكان المدينة الرئيسية يساوي ١٠٠٠٠٠٠ نسمة فيجب أن يصبح سكان المدينة الثانية ٣٣٣٣٣٣ سكان المدينة الثالثة ١١١١١١ نسمة وسكان المدينة الرابعة ٣٧٠٣٧ نسمة وهكذا • ولذلك حاول كريستالر أن ينوصل إلى مخطط نظري لما يجب أن تكون عليه الحقيقة على أساس افروض التي قدمها • كما أنه بحث بعمق وشمول تباعد المدن وتوزيعها المكاني وتباين وظائفها وتصنيفها • وسوف نعالج هذه النظرية وتطبيقاتها بالتفصيل في الفصول القادمة من هذا الكتاب •

توزيع المدينة الرئيسة

يعتبر الباحث جفرسن M. Jefferson من اوائل من استعمل هذا المفهوم في مقالة له نشرها في سنة ١٩٣٩ بعنوان « قانون المدينة الرئيسة »^(١) . لقد وجد جفرسن انذاك ان البر مدينة في ٢٨ قطر ثلاث تحتوي على اثر من ضعف سدان امدينة الباية التي تليها من حيث عدد السكان . ووجد في ١٨ قطر ان حجم امدينة الكبرى اثر من ثلثه اضعاف حجم المدينة الثانية . ومد فسر هذه الباهرة على اساس ان وجود امدينة الرئيسة في القطر يرتبط بموامل اجتماعية وجغرافية كبيرة . لما لاحظ ان العواصم في جميع الاقطار تكون اكبر من غيرها من المدن بالنسبة للقطر الذي توجد فيه ، ليس من حيث الحجم فقط ، بل من حيث درجة التأثير والسيطرة القومية . والمعروف انه قصد بالمدينة الرئيسة على انها تتكون من تجمعات حضرية كبيرة كبغداد الكبرى والقاهرة الكبرى ولندن الكبرى وغيرها .

وقد فسر جفرسن عدم ظهور المدينة الرئيسة في بعض الاقطار على اساس وجود ظروف محلية غير اعتيادية مثل حداته البرازيل آنذاك ، ووجود الثمرات المحلية في ايطاليا ، واسبانيا مما يؤدي الى نمو مدن كبرى تنافس المدينة الرئيسة على الزعامة وحرمانها من جذب اعظم نسبة من سكان القطر اليها وتقليل اهميتها الوظيفية بالنسبة للمدن الاخرى .

اتبه الجغرافيون الى هذا المفهوم وتناووه بالفحص والتطبيق لان هذا التوزيع يمثل نهاية اخرى لانماط توزيعات المدن بالنسبة الى حجمها كما سبق ذكره . غير ان كثيرا من الدراسات قد ركزت على معرفة الظروف التي ترتبط بظاهرة المدينة الرئيسة وخصائصها الاساسية . وازافة الى ذلك فقد كتب الباحث Clyde B. Browning^(٢) ان ظاهرة المدينة الرئيسة توجد على الاكثر في

(١) Mark Jefferson, "The Law of the Primate City," The Geogda- Philol Review, Vol. 29 (1939), pp. 226—232.

(٢) Clyde E. Browning, "Primate Cities and Related Concepts" in Forrest R. Pitts (ed) Urban System and Economic Development Eugene, Oregon: The University of Oregon. 1962), pp. 61—27.

الاقطار الدمية ذات الاقتصاد المتأخر • وقد وصف مدينة مكسيكو ، عاصمته
مكسيك ، التي تطبق عليها فكرة امدينه اريثيه او الاولى قائلاً ، انها مقر
الحكومة العمومية ، أكبر مركز صناعي ، بؤرة المواصلات ، لعبة السواح ،
مركز النصب الاممي ، فيها تتركز مقرات الاداره واشركات ، القلب الثقافي
والترفيهي لمقصر • وفي سنة ١٩٥٠ كانت المنطقه المتروبوليتنيه لهذه المدينه
تحتوي على ٢٧٪ من السكان الحضر ، ٤٠٪ من الانتاج الصناعي ، و ٣٠٪ من
مجموع سيارات المكسيك • ذلك فان هذه المدينه وحدها تسيطر على كثير من
الوظائف الحضريه لهذا المقصر • وتنعكس رؤسه هذه المدينه وهيتها كذلك
في مركزها التجاري وبنيتها كما في الشكل ١٠٧ •

أما كنزيريك N. Ginsburg فقد استعرض توزيع السكان الحضر
في العالم واتخذ كمقياس لمدينه اريثيه^(١) • ورأى انه كانت امدينه
اريثيه قد وصفت على انها ظاهرة تقرر بصورة خاصة بالدول المستقله حديثاً
وانتي تنصف بمستويات معيشة واطئة ، فقد حاول ان يدرس هذا الادعاء
ويفحص مدى صحته • لذلك فقد استخرج النسبة المئوية لسكان أكبر مدينة
في كل قطر الى مجموع سكان أكبر اربعة مدن تليها في المرتبة على شرط ان لا
يقل سكان كل من هذه المدن الاربعة عن ١٠٠٠٠٠ نسمة • وقد أقام دراسته على
اعتبار سكان المدن ضمن حدودها الادارية • وجد هذا الباحث ان الاقطار التي
تتمتع بأعلى نسبة من المدن الرعيمة تميل الى تشكيل مجموعتين هما :-

١ - اقطار متماز بقله نسبة السكان الحضر وبانخفاض دخل الفرد
السوي • وقد لاحظ ان هذه الاقطار كانت ، الى وقت قريب ، معتمدة على
بعض الدول الاجنبية من الناحيتين الاقتصادية والسياسية • ومن اقطار هذه
المجموعة تايلند وسيلان وبرما وكمبوديا وايران ولبنان وتونس واسودان
واثيوبيا واخرى غيرها • وقد وجد في جميع هذه الحالات تقريبا اقتران المدينة

Norton Ginsburg, Atlas of Economic Development (Chicago: (١)
The University of Chicago Press, 1961), PP. 36—37.

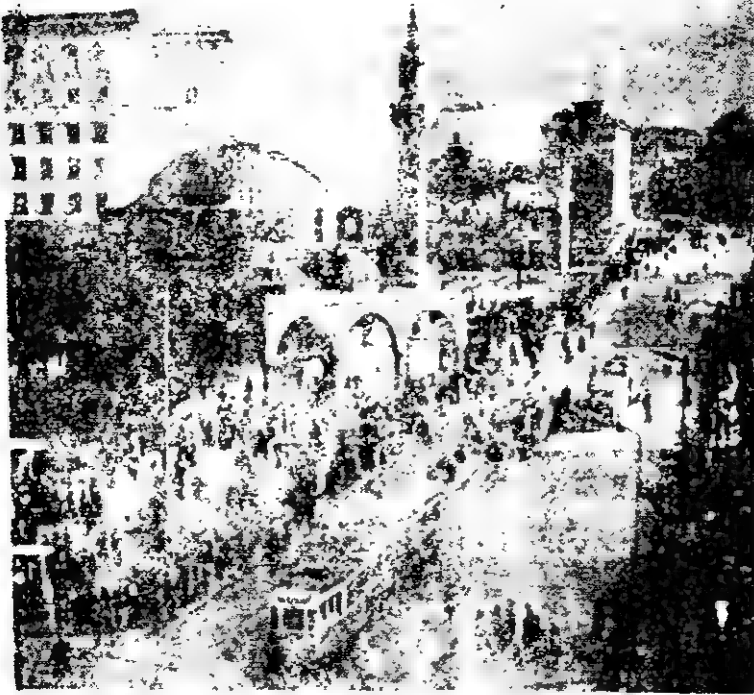


شكل - ١٠٧ - منظر جوي لمدينة مكسيكو ، أكبر مركز حضري في أمريكا الوسطى وعاصمة أكبر دولة قومية من حيث المساحة في المنطقة • تحتوي هذه المدينة على ١٥٪ من سكان المكسيك •

الرئيسة بالعاصمة • وفي كثير منها تعتبر المدينة الرئيسة هي الميناء الرئيس أيضا كينكوك ومانيلا ، او بؤرة طرق المواصلات والمركز الحضاري والاقتصادي الرئيس مثل مكسيكو واديس ابابا •

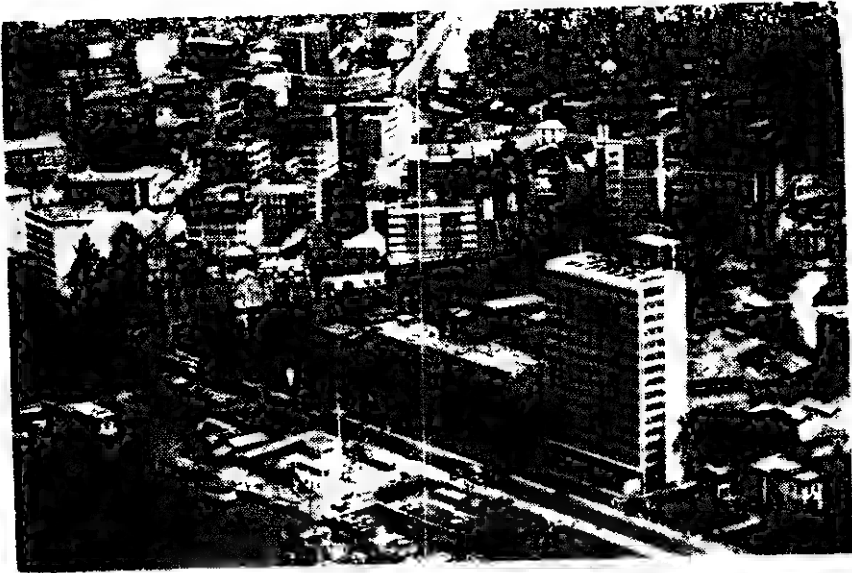
٢ - اقطار يتصف بعضها بنسبة عالية من التحضر والدخل العالي للأفراد أيضا والبعض الآخر يقرب من المعدل من حيث الدخل الفردي ونسبة التحضر •

ان عدد اقطار هذه المجموعة اقل من عدد اقطار المجموعة الاولى • ومن امثلة اقطار هذه المجموعة في اوربا ، النمسا والدنمارك وفرنسا وهنكاريا واليونان وبلغاريا (الشكل ١٠٨) • وتحتوي بعض دول هذه المجموعة على مدينتين رئيسيتين أو أكثر •



شكل - ١٠٨ - صوفيا العاصمة والمدينة الرئيسية في بلغاريا

ويمكن ان يفسر سبب وجود هذه الظاهرة ، بصورة عامة ، الى الضغط الشديد للميل نحو الاقليمية كما هي الحالة في كندا واستراليا وايطاليا والمانيا وجمهورية جنوب افريقيا العنصرية في الوقت الحاضر • كما تظهر الاقليمية في اقطار اخرى افقر واحداث كمسا في اندونيسيا ونايجيريا (الشكل ١٠٩) • وتتصف هذه الاقطار بانخفاض درجة رئاسة مدنها • وقد تظهر النزعة الاقليمية كذلك في اقطار واسعة المساحة وكثيرة السكان كالصين والهند وكلاهما عريق الحضار وفيهما عواصم اقليمية كبيرة الحجم اضافة الى المدن الرئيسية •



شكل - ١٠٩ - لاكوس العاصمة الاتحادية والمدينة الرئيسة في نايجريا . تقع على الساحل غرب نهر النيجر وهي الميناء الرئيس للقطر . فيها خليط من السكان الأفارقة وتضم الريفيين والحضر ولذلك تقوم بمهمة التوحيد إضافة الى وظائفها الحضرية الأخرى .

ومن تحليل العرض الذي قدمه كزبرث يظهر ان المدينة الرئيسة بوجه في اقطار مربوطة قدمه كما يوجد في اقطار فقيره حديثه . لكن يبدو انها ظاهرة مأثوفة شكل اوضح في لاقطار الأخرى وبخضه عدم تكون الدوله صغيره من حيث السكان ومساحه ، حيث تظهر مدينة واحدة تجمع وظائف العاصمة القومية والمركز التجاري والميناء الرئيس والممثل للتقاليد العريقة في القطر الذي تمع فيه .

أما سكّر Arnold S. Linsky فإنه افده على محاولة لاختصار اغلب احتمالات الظروف التي تترن بوجود المدن الرئيسة او عدم وجودها^(١) .

(١) لقد استخلص هذه الاستنتاجات من بحثه الآتي :

Arnold S. Linsky, "Some Generalizations Concerning Primate Cities," Annals of the Association of American Geographers, Vol. 55 (1965), PP. 506—514.

استعمل هذا الباحث مصطلح درجة الرئاسة لتعني نسبة سكان اكبر منطقة حضرية متروبوليتانية الى سكان المنطقة الحضرية الثانية في نفس القطر . واقتصر بحثه على الاقطار التي يجب ان تحتوي على الاقل على مدينة متروبوليتانية واحدة يزيد سكانها عن ١٠٠٠٠٠٠ نسمة . اما المقاييس التي اخذها بعين الاعتبار فهي ما يلي :

١ - اقطار عالية الدخل تتصف بمعدل دخل سنوي لكل فرد فيها على الاقل ٢٠٠ دولارا سنويا .

٢ - اقطار عالية التصدير وهي التي يكون فيها مجموع قيمة الصادرات على الاقل ٤٠% من مجموع الدخل القومي .

٣ - اقطار زراعية ، تبلغ نسبة القوى العاملة الزراعية فيها على الاقل ٤٥% .

٤ - اقطار سريعة النمو ، تبلغ نسبة زيادة السكان فيها سنويا على الاقل ٨% . بعد ان التزم بهذه المقاييس الاجتماعية والاقتصادية والديموغرافية ، وجد ان المدن الرئيسة ترتبط ، في الغالب ، بالظروف الاتية :

١ - الاقطار التي تمتاز بصغر مساحتها وبارتفاع كثافة سكانها . لان اكثر المدن الكبيرة ترتبط مع باقي اقسام الدولة أو الاقليم الذي تقع فيه بعلاقات وظيفية متبادلة . وعلى هذا الاساس فان جميع خدمات المدينة الكبيرة التي يتطلبها القطر يجب ان تجهز من مركزه الرئيس في هذه الحالة . ومن الواضح ستكون مهمة نقل وتقديم الخدمات في قطر واسع المساحة اعظم نسبيما مما تكون تكون عليه الحالة في قطر صغير محتشد المساحة . ولذا فاننا نتوقع ارتباط المساحة الواسعة ودرجة الرئاسة بصورة سلبية .

٢ - دخل الافراد . يتطلب الدخل المرتفع للافراد ان يقدم لهم جميعا حجما عاليا مناسباً من الخدمات . ومن غير المعقول اقتصاديا ان تقدم هذه الخدمات من مركز واحد ، يقع في قطر واسع المساحة متباعد المسافات ، بسبب ارتفاع اسعارها . لذلك فان الطلب المستمر على الخدمات الحضرية في الاقطار الغنية

يحفز نمو المدن تستطيع مواجهة هذا الطلب • اما في الاقطار الفقيرة ، فان هناك مقدارا محدودا من البضائع والخدمات التي تحتكرها وتجهزها المدن الكبيرة • ولذلك فمن المتوقع ان يرتبط معدل دخل الافراد بشكل سلبي مع درجته رئاسة المدينة الكبيرة •

٣ - الاقتصاد افوجه لتصدير • يسود هذا النوع في الاقطار التي تعتمد في اقتصادها التجاري على نظام الشركات الزراعية التي ترتبط بالاسواق الاجنبية وكذلك في الاقطار التي يعتمد اقتصادها على المناجم التي تصدر ما تنتجه من مواد اوية الى اخارج • تتركز الارباح في مثل هذه الاقطار بالدرجة الاولى ببدي عدد قليل من الملاكين الغائبين الذين يفضلون ، على الاغلب ، الإقامة في انواص أو المدن الكبرى • وتبعاً لذلك فانهم يركزون نفوذهم الاقتصادي ونرواتهم في هذه المدن • ويعتبر هذا التركيز المالي والاقتصادي احد العوامل التي تساعد على تبلور المدينة الرئيسة • اما اذا توزعت الارباح ومردودات الانتاج الاقتصادية على عدد كبير من السكان ، فان هذا يحفز نمو عدد من المدن الاقليمية بدلا من إثرة مدينة رئيسة واحدة أو مدينتين رئيسيتين •

٤ - التاريخ الاستعماري • يسهل النظام الاستعماري عملية نمو المدن الرئيسة وذلك بسبب تركيز اساليب الادارة الاستعمارية في المدن الكبرى للمستعمرات ، لكي تتمكن القوى الاستعمارية من فرض سيطرتها كاملة عليها • كما تعمل هذه القوى على تطوير شبكات طرق المواصلات والاتصال التي تربط هذه المدن بباقي اقسام المستعمرة تسهلا لادارتها وخدمة لاهدافها الاستعمارية الامر الذي يؤدي الى زيادة سيطرة المدن الرئيسة وتطورها على حساب الاخرى • ولهذا فان كثيرا من المدن الكبرى في جنوب شرقي آسيا تعتبر في الاساس دخيلة على تلك المجتمعات التي بقيت مدة طويلة تخضع لسيادة الدول الغربية الاستعمارية من النواحي السياسية والاقتصادية والثقافية •

وقد وصف احد الباحثين هذه الحالة قائلا^(٢١) : ان هذه الظروف التي

(٢١) T. G. McGee, "Aspects of the Political Geography of Southeast Asia," Pacific Viewpoint, Vol.1 (1960), P.47

أحاطه بتصور المدن الكبرى في جنوب شرقي آسيا تختلف عن ظروف التحضر في غرب أوروبا . فليس في جنوب شرقي آسيا نظاماً طبقياً هرمياً من المدن كما وصفه الجغرافيون في أوروبا ، بل إن النمط الحضري في جنوب شرقي آسيا تسيطر عليه المدينة المليونيه مثل سيكوك وبنكوك وسنغافورة وجकारتا التي تبلغ نفوس كل منها من ٥-١٠ مرات بقدر نفوس المدينة الثانية في القطر .

غير أن هناك من يرى أن السيطرة الاستعمارية تؤدي أيضاً إلى تركيز عدد كبير من السكان في أكبر مدن الدولة المسيطرة ، كما هي الحالة في مدينة لندن بالنسبة إلى انكلترا ، وحملها مدينة رئيسة في قطرها . أما القطر الخاضع ، فقد لا تحتوي أكبر مدنه على العدد المطلوب من السكان ، مما لا يمكنها أن ترتفع إلى مستوى الرئاسة في قطرها^(١) .

٥ - الأقطار الزراعية . غالباً ما تقع المدن الصناعية بالقرب من مصادر المادة الأولية والقوة . ولهذا تعتبر هذه المدن مراكز للتشتت الصناعي والسكاني ، بعكس الأقطار الزراعية التي لا تصل بالتشتت البشري إلى هذه الدرجة . إضافة إلى اعتبار الأقطار الزراعية ، بصورة عامة ، فقيرة ومصدرة وهذه بعض الصفات التي ترتبط بها ظاهرة المدينة الرئيسة . ولذلك فمن المتوقع أن تقرن نسبة القوى العاملة من السكان الزراعيين مع درجة الأولوية الحجمية للمدينة .

٦ - الأقطار التي تتصف بنسبة عالية لنمو السكان . هناك أسباب كثيرة للارتباط بين نسبة نمو السكان وظاهرة المدينة الأولى منها : أن سرعة نسبة زيادة السكان تؤدي إلى الزيادة الطبيعية في مجموع السكان ، وتشجيع الهجرة إلى المدينة الكبيرة ، ومن ثم زيادة حجمها وتوسعها ، وخاصة إذا اقترنت بفكرة السيطرة على الوفيات تطبيق مفهوم المكتنة الزراعية . إضافة إلى نزوع الأقطار النامية نحو التحضر والتصنع وتركز هاتين الظاهرتين في المدينة الكبيرة أكثر من غيرها من المناطق .

(١) أنظر مقالة ستيوارت المشار إليها سابقاً : Stewart, op. cit., P. 223

توزيع حجوم مدن العراق

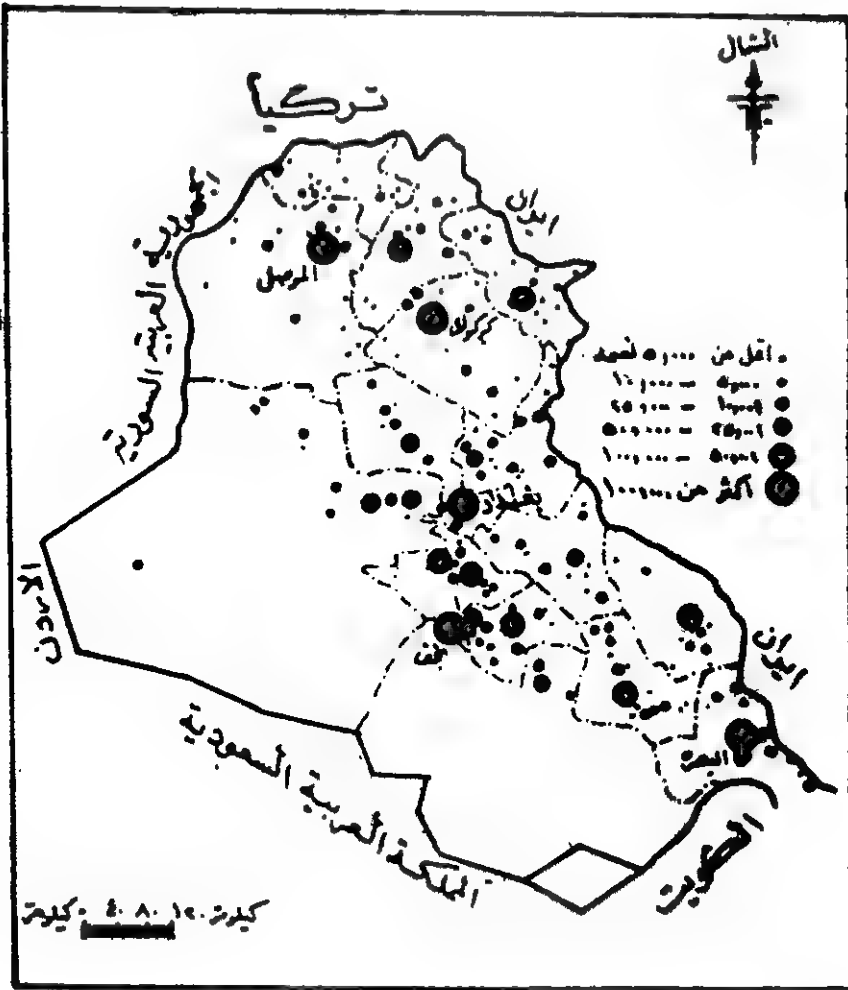
على اساس ان المقصود بالمدن عندنا في العراق يشمل جميع المراكز التي لها صفة إدارية ، فان هناك ٢٢٨ مركز ناحية و٩٠ مركز قضاء ١٦ مركز محافظة (١٨ حاليا) في سنة ١٩٦٥ . وهناك ١٥٥ مركز ناحية نفوس كل منها اقل من ٥٠٠٠٠ نسمة وتضم ٣٢٠٪ من سكان القطر ، بينما هناك خمسة مدن فقط تحتوي كل منها على اكثر من ١٠٠٠٠٠٠ نسمة وتضم هذه المراكز الحضرية الكبرى ٢٣٧٣٪ من مجموع سكان القطر الذين بلغ عددهم ٨٢٦١٧٠٩ نسمة في سنة ١٩٦٥ (الجدول رقم ٤ والشكل ١١٥) .

جدول رقم (٤)

توزيع مدن العراق حسب مراتبها الحجمية لسنة ١٩٦٥

المرتبة الحجمية	عدد المدن	عدد السكان	٪ من سكان العراق
أقل من ٥٠٠٠	١٥٥	٢٦٤٠٥٥٢	٣٢٠
٥٠٠١ - ١٠٠٠٠	٣٨	٢٨٦٠٦٩٩	٣٤٧
١٠٠٠١ - ٢٥٠٠٠	٢٦	٣٦٢٠١٤٤	٤٣٨
٢٥٠٠١ - ٥٠٠٠٠	٩	٢٧٦٠٦٦	٣٣٤
٥٠٠٠١ - ١٠٠٠٠٠	٧	٥٣١٠٩٦٥	٦٤٣
أكثر من ١٠٠٠٠٠	٥	١٩٦٠٦٤٤	٢٣٧٣
المجموع	٢٤٠	٣٦٨٢٠٧٠	٤٤٥٥

وبتعبير آخر نجد ان المدن الخمسة الكبرى (بغداد ، البصرة ، الموصل ، كركوك والتجف) تحتوي على ٥١٪ من السكان الحضر في العراق والذين بلغ عددهم ٣٦٤٧٠٠٠ نسمة ونسبتهم ٤٤٪ من المجموع العام . وبحكم وظائفها الادارية وتنفوذها السياسي والاقتصادي والاجتماعي ، نجد ان مراكز المحافظات تضم ٣٠٪ من السكان الحضر في القطر . اما الباقي ونسبتهم ١٤٪ فانهم يتوزعون على مراكز الاقضية والواحي (انظر الجدول رقم ٥) .

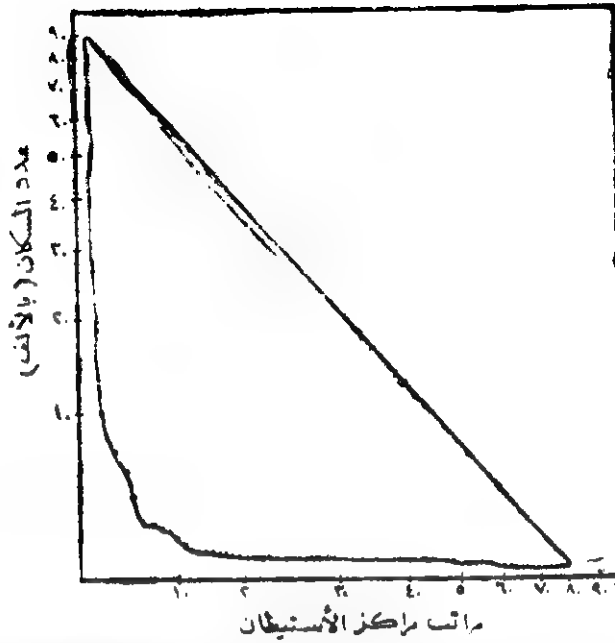


شكل - ١١٠ - حجوم وتباعد مدن العراق الحالية

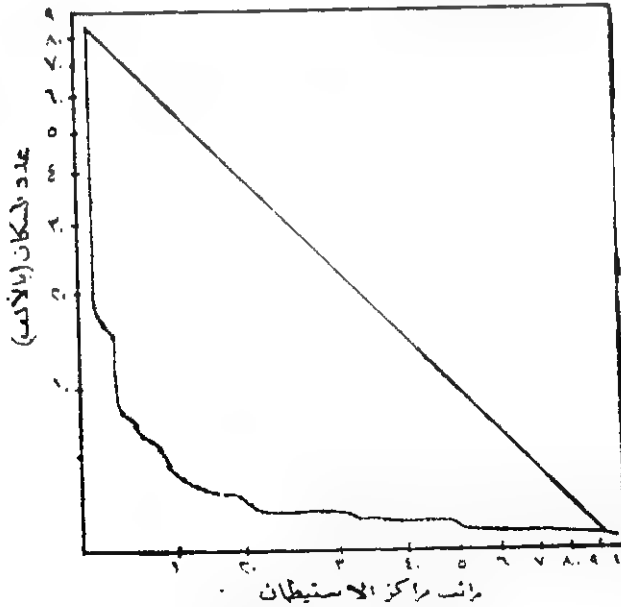
جدول رقم (٥)
توزيع نسب السكان الحضر على محافظات العراق ومراكزها لسنة ١٩٦٥

المحافظة	% حضر	سكان المركز	% في المركز
بغداد	٥٢ر٢١	١٠٨ر٤٩٧	٥١ر٢
البصرة	٦٢ر٩	٣١٣ر٣٢٧	٥١ر٢
نينوى	٤٢ر٢	٢٤٣ر٣١١	٣٠ر٣
دهوك	٣٣ر٦	٨٦ر٩٩٨	١١ر١
السليمانية	٣٢ر١	٨٦ر٨٢٢	٢١ر٠
التآميم	٤٨ر٥	١٦٧ر٤١٣	٣٦ر٢
أربيل	٣٧ر٢	٩٠ر٣٢٠	٢٥ر١
كربلاء	٧٢ر٦	٨٣ر٣٠١	٢٤ر٥
بابل	٣٦ر٥	٨٤ر٧١٧	١٨ر٩
ميسان	٣٠ر١	٦٤ر٨٤٧	١٨ر٥
واسط	٣٠ر٩	٤٢ر١١٦	١٢ر٥
المنشي	٣٥ر٩	٣٣ر٤٧٣	٢٣ر٤
ذي قار	٢٧ر٢	٦٠ر٤٠٥	١٢ر٠
القادسية	٣١ر٩	٦٠ر٥٥٣	١٤ر٩
ديالى	٣٤ر٣	٣٤ر٥٧٥	٨ر٦
الانبار	٣٨ر٦	٢٨ر٧٢٣	٩ر٠

يظهر من تحليل الجدول اعلاه التركيز الشديد لسكان المحافظات الحضر في مدن مراكزها . ان اقل نسبة لهذا التركيز تقع في مركز بعقوبة (٨ر٦٪) من السكان الحضر في محافظة ديالى والتي تبلغ نسبتهم ٣٤ر٢٪ من سكان المحافظة . اما اعلى نسبة فانها تقع في مركز بغداد (٥١ر٢٪) من السكان الحضر في محافظة بغداد والتي تبلغ نسبتهم (٥٢ر٢١٪) من سكان المحافظة . وفي هذه الحقائق مؤشراً وافياً لوجود ظاهرة المدينة الرئيسة على مستوى المحافظات عندنا ، ممثلة بمراكز المحافظات ، اذ يعتبر كل مركز مدينة رئيسة ضمن الحدود الادارية للمحافظة التي تقع فيها . ولزيادة التأكيد على سيادة هذا النوع من التوزيع فمن الضروري ان نشير الى مقارنة خط ترتيب مدن محافظتي اربيل وبابل بخط توزيع قاعدة زيف كما في الشكلين ١١١ و ١١٢ .



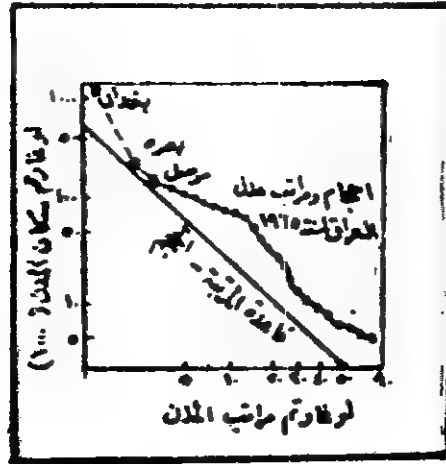
شكل - ١١١ - توزيع مراتب وحجوم مراكز الاستيطان في محافظة اربيل ،
العراق • المصدر : صبري فارس ، ١٩٧٣ .



شكل - ١١٢ - توزيع مراتب وحجوم مراكز الاستيطان في محافظة بابل ،
العراق • المصدر : صبري فارس ، ١٩٧٣ .

ان عدم ظهور انار التوزيع اللوغارتمي - الطبيعي في التكتلين السابقين لا يحتاج الى كثير من التعليق . لاحظ شدة ازدهام المدن الصغيرة على محور المراتب والشكل المقوس لخط التوزيع في الحالتين ، ثم لاحظ موقع مدينته اربيل والحلة في قمة التوزيع .

أما اذا اعتبرنا ترتيب المدن على المستوى القطري في العراق واحترنا ٨٥ من المدن التي تحتوي على ٥٠٠٠ نسمة فأكثر فانها ستعكس نمطا توزيعيا يمثل أحد أنواع التوزيعات الوسط التي تنتمي الى المدينة الرئيسة التي يوصل اليها الاستاذ بري (انظر الشكل ١١٣) . حيث نرى ان خط التوزيع العملي ينكسر في عدة نقاط ويبعد كليا عن الخط اللوغارتمي . وان هناك فاصل كبير في حجم السكان بين بغداد اولى مدن العراق والبصرة ، المدينة الثانية التي تحتوي على ٢٦٪ من سكان بغداد . أما المدينة الثالثة وهي الموصل فانها تضم ١٩٪ من سكان بغداد (انظر الجدول رقم ٦) .



شكل - ١١٣ - توزيع مراتب وحجوم ٨٥ مدينة في العراق يبلغ عدد سكان كل منها اكثر من ٥٠٠٠ نسمة لسنة ١٩٦٥ .

جدول رقم (٦)

أحجام سبع مدن عراقية بالنسبة لمدينة بغداد الكبرى لسنة ١٩٦٥

المدينة الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة
العراق : ١	٢٦ر٠	١٦ر٠	١٣ر٠	١٠ر٠	٨ر٠٠	٨ر٠٠	٧ر٠٠
زيف : ١	٥٠ر٠	٣٣ر٠	٢٥ر٠	٢٠ر٠	١٧ر٠	١٤ر٠	١٣ر٠

تظهر رئاسة امدينة ، وفقا لراي جفرسن عندما تكون البر مدن القطر او الاقليم عدة مرات البر من حجم امدينة الثانية التي تليها في امرته وهذا ينطبق على امدينة بغداد . وبهذا الاعتبار يمكن ان تمنح هذه المدينة لقب «العاصمة المسيطرة» اضافة الى انها رئيسه مدن العراق حيث يخضع لها عدد كبير من المدن الصغيرة علاوة على عدد قليل من المدن المتوسطة الحجم . ان رسوخ ظاهرة رئاسته ، بغداد الكبرى ، في توزيع مدن العراق حسب حجمها يظهر بشكل واضح في (الجدول رقم ٧) .

تمثل هذه المدينة أكثر من خمس سكان القطر ، وأقل من نصف سكان المدن ، بينما تمثل البصرة أقل من ربع سكان بغداد أو ٤٪ من سكان القطر حسب أرقام حصر السكان لسنة ١٩٧٠ .

جدول رقم (٧)

تطور نسب ما يمثلته سكان المدن الخمسة الكبرى من سكان القطر

للسنوات ١٩٤٧ - ١٩٥٧ - ١٩٦٥ - ١٩٧٠

المدينة	١٩٤٧	١٩٥٧	١٩٦٥	١٩٧٠	١
بغداد	١٠ر٧	١٣ر٧	١٨ر٧	٢٠ر٧	
البصرة	٢ر١	٤ر٢	٤ر١	٤ر٠	
الموصل	٢ر٨	٣ر٣	٣ر٥	٣ر٣	
كركوك	١ر٩	١ر٩	٢ر٣	٢ر٠	
النجف	١ر٢	١ر٥	١ر٦	١ر٥	
العراق	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	

لا تبرز أولوية مدينته بغداد بحجم سكانها فحسب ، بل بارتفاع معدل نسبة نموهم السنوي . فقد وصل هذا المعدل في بغداد ٨٥٪ بين سنة ١٩٦٥ وسنة ١٩٧٠ بينما لم يصل ذلك بالنسبة للقصر سوى حوالي ٣٥٪ لنفس المدة . وقد ظهر ان نسبة ٦٤ر٥٢٪ من الزيادة السكانية في هذه المدينته لمسنوات من ١٩٥٧ الى ١٩٦٥ قد نجمت عن الهجرة بسبب ساهمت الزيادة الطبيعية بالنسبة ايجابية ٣٥ر٤٨٪ . ان قوة الجذب الهائلة التي تتمتع بها بغداد واتساع مجاتها تعتبر ظاهرة صيغية باعتبارها أكبر مركز تجاري وصناعي واداري في القصر ، اضافة الى مركزها السياسي وسبقها التاريخية . (فارن بين كثافة واتجاهات خطوط انسياب الهجرة مدينة بغداد وابصرة والموصل في الشكل ١١٤) .

كما تنعكس درجة رئاسة مدينته بغداد وسيطرتها على جميع الاماكن المركزية الاخرى في القطر اعتبارا من اقربيه الصغيرة الى اكبر مراكز المحافظات في احتوائها على أعلى النسب المئوية للتركيزات الوظيفية ، التجارية والصناعية والادارية والثقافية والصحية في انظر (انظر الجدول رقم ٨) ^(١) .

جدول رقم (٨)

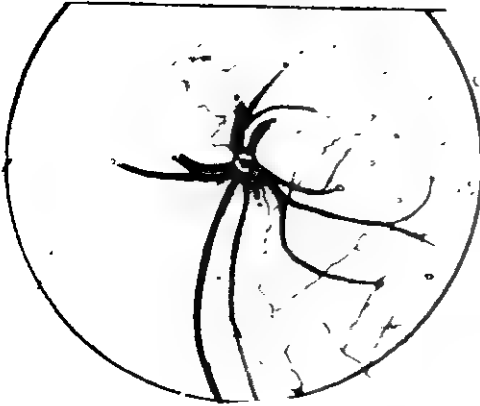
النسبة المئوية لعدد العاملين في مدينة بغداد في القطاعات المختلفة

تصنيف العاملين	٪ في بغداد من المجموع العام
العاملون في المؤسسات التجارية	٨٨ر٥٥
العمال الصناعيون	٤٧ر٣٠
الموظفون	٤٧ر٢٥
المعلمون في المدارس الابتدائية	٤٩ر٧١
المدرسون في المدارس الثانوية	٥٨ر٤٠
الاساتذة الجامعيون	٨٣ر٢٥
الاطباء العامون	٥٢ر٣٢
الاطباء الاختصاصيون	٦٤ر٠٠
حملة الدكتوراه في الطب	٧٥ر٨٠
اطباء الاختصاصات النادرة	١٠٠ر٠٠

(١) جمعت ارقام هذا الجدول من اطروحة فلاح جمال معروف المشال اليها سابقا .



بغداد



موصل



بصرة

شكل - ١١٤ - خطوط انسياب الهجرة الداخلية الى بغداد رئيسة مدن العراق
والبصرة ثاني المدن والموصل ثالثها •

ان تمتع بغداد بدرجة عالية من الرئاسية جعلها تتحمل كثيرا من
المسؤوليات وتعاني كثيرا من المشاكل ، كما هي الحالة في أية مدينة رئيسة
أخرى ، كمشكلة السكن والتقل والازدحام وارتفاع اسعار الارض وتأمين
حفاقة المدن (مسلم) - ٢٧٣ -

إيصال الخدمات والأمن إلى عدد هائل من السكان داخل وخارج حدودها .
إضافة إلى تأثيرها السلبي على نمو المدن الأخرى وعرقلة تطورها .

النتائج السلبية للمدينة الرئيسة

انتبه كثير من الباحثين إلى الآثار السيئة التي تعتبر من تسمات المدينة الرئيسة . ومن بين هذه الآثار مايلي :

١ - أن السيطرة العظيمة التي تفرضها المدينة الرئيسة في القطر يجعلها تجذب أحسن عناصر الطبقات المثقفة والماهرة في القطر . حيث يفضل الكثير من الأطباء والخبراء والموظفين العمل في هذه المدينة دون غيرها وذلك لتوفر وسائل الراحة وفرص العمل المربح . ويرتب على هذا ، طبعاً ، زيادة نسبة هؤلاء في العاصمة والمدن الكبيرة وقلة ملحوظة في كثير من المدن الأخرى .

٢ - أن تركيز الوظائف الحضرية في مدينة واحدة في قطر واسع المساحة معناه تعرض هذه المدينة باستمرار وبصورة متزايدة إلى ظهور امراض غير اقتصادية داخلية كالازدحام الشديد والتأخير في المواصلات بين أجزائها وتباعد مراكز العمل عن منساق السكنى الأمر الذي يترتب عليه ضياع الوقت وارتفاع نفقات الذهاب والإياب وهذا يعني أيضاً تجريد المدن الإقليمية الأخرى في القطر من بعض وظائفها وتعطيل نموها وتطورها ، بالإضافة إلى أن سكان هذه المدن يصبحون مبالغين نحو الشعور السلبي اتجاه مسؤولياتهم الوطنية لاحتساسهم بعدم المساواة في الحقوق والخدمات مع سكان المدينة الرئيسة .

٣ - لا تجذب المدينة الرئيسة السكان والمهاجرين فحسب ، بل إن أكثر رؤوس الأموال والصناعات الوطنية والاجنبية تتوجه بالدرجة الأولى نحوها . وهذا يعني حرمان المدن الأخرى في القطر والأقاليم التابعة لها من تبعات وفوائد استثمار الأموال والتصنيع . وهذا معناه أن المدينة الرئيسة قد

يعنى التطور الاقتصادي في الاقطار التي مع فيها .
 ٢ - اصف الى ما سبق صعوبات سي نواجهها استوون سجبهر هذه مدء
 بتخدمات الضرورة كالمقور والكهرباء ، الماء وامواصلات وتهيئة دور
 السكنى والمحافظة على السعمال لأرض بفرقة معقوة مناسب مع نمو
 هذه المدينسة ونوسعها وما سكال ذلك من الصعوبات بتخصيصه
 وانظيميه التي تردد انطببات ملحه نحلها بآرءءء السككن في مدينه .

أفضل حجوم المدن

ما كان الحجم الكبير للمدينه يعقوي على تيز من خصائص غير مرغوبه ،
 فهل هناك حجم مل سكال ان صل ايه المدينه ؟ في موقع سحرر هئاسء
 كبير من امشاكل التي وابعه بباحث في هذا موضوع . فملا ما نفعء
 جباره أمس أو افضل حجوم ، واي معايير بملل خيارها بملل هذا
 الاصطلاح وبميزر المءر عن بعض من هذه سابعه . فهل بملل فضل الحجم
 بسهولة التحركه المداخله ، و مسوى معيشه سكالن ، و سببه الى
 حجم التخدمات التي عءمء مءمه سكاله ؛ فلهذا ملل سحءور و بوعبها .
 أو ان المقصوء بأفضل حجوم هو عءء معمل من سكالن دور اعبار معير
 الأخرى . الواقع ان فضل الحجم أو أمثلها سحرر أن بملل بءه المعايير
 وعءء آحر غيرها ، بملل و وءءء مجموعها و بملل على عءء من المءر من مختلف
 الحجم معرفه أفضلها بصورة بمرسبه .

نقد عوبج موضوع أفضل حجوم من قى عءء من باحثن كملل .
 توصلوا سحرر الآن الى جواب أو سحرر معمل بءه المقصوء ، بضر صعوبه
 طبيعته ونءاخذل العوامل التي سحءءه ولأملل السعمالوا بملل أو مملاسين دور

(١) امير مقالء سسءمن لابه للاطلاع على آراء بعض السحس م
 B. Shindman, "An Optimum Size for Cities, "in Harold M.
 Mayer and Clyde F. Kohn eds., Readings in Urban Geography
 (Chicago: The University of Chicago Press, 1959), PP. 257 -260.

اعتبار المقاييس الأخرى في بحوثهم^(١) .. مثلاً اقترح دانكن T. Duncan وزميله أو كبورن W. F. Ogburn أن أفضل الحجم بالنسبة لعدد السكان هو ٥٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠ نسمة . وقد اختار كل من شارب T. Sharp وهورد H. Howard العدد ٣٠٠٠٠ نسمة كأفضل حجم للمدينة على أساس خبرتهما واعتقادهما الشخصي . أما الباحث T. Bremon فإنه قدر من ١٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠ نسمة هو أحسن حجم للمدينة ، وأقام هذا التقرير المرن على أساس أنه يمثل أفضل لحجوم من ناحية الحياة الاجتماعية لسكان المدينة . وأما الباحث شندمن B. Shindman فإنه بعد أن استعرض مقترحات وتقديرات هؤلاء الباحثين وأشار إلى عدم قناعته بها رأى أن أي تقدير من هذا النوع يعتبر ناقصاً ما لم يأخذ بنظر الاعتبار الأنساق الوظيفية للأقاليم التي ترتبط بها المدن . لذلك فإنه اقترح أن أحسن الحجم في رأيه يمكن أن يستنتج من نظرية الأماكن المركزية . حيث وجد أن النظام الوظيفي الصبغي للمراكز الحضرية في الأقاليم يقوم على الخدمات والوظائف التي ترتبط بها المدن مع أقاليمها ، لذا فإن كل مستوى من المدن يمثل أفضل الحجم من حيث عدد السكان و لوظائف التي تقوم بإنجازها . ورأى أن الحجم الأفضل لهذه المستويات لا يمكن أن يأخذ قيمة مطلقة بل على شكل مدى له أرقام عليا ودنيا تحدد على أساس أعلى درجة من الكفاءة التي تتعلق بإنجاز جميع وظائف المراكز الحضرية بصورة فردية . ويمكن أن ينتقد مشروع شندمن من عدة جوانب منها مثلاً كيف يمكن تحديد الكفاءة الوظيفية للمدن ؟ وكيف يمكن قياسها وهل أن درجة الكفاءة الوظيفية ثابتة ؟ . كما أن ليس من الممكن الحصول على النظام الطبقي للمدن في جميع الأقاليم ولا لجميع أصناف المدن .

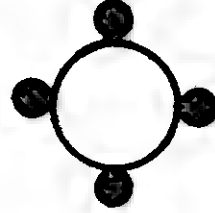
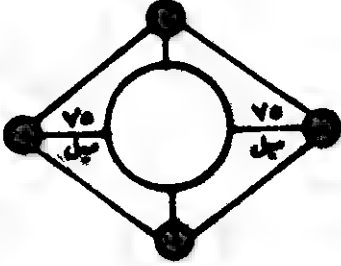
لقد أدركت بعض الدول ضرورة السيطرة على حجوم مدنها على أمل تحقيق بعض الفوائد المادية من جهة وتجنب أو تلافي كثير من المشاكل التي

مرتبط بوجود المدن الكبيرة . فقد قدمت الحكومة الفرنسية مثلاً بعض التشجيعات المالية لبعض المؤسسات التي تقام في مواضع خارج إقليم باريس ، رئيسة مدن فرنسا . ليس هذا فقط بل تزداد هذه التسهيلات والمساعدات مع بعد المسافة عن باريس . كما اتبعت الحكومة المكسيكية اجراءات غير رسمية لاسناد المشاريع وتشجيعها والتي تؤسس خارج وادي المكسيك . وقد صممت موسكو في الاصل على أن لاتضم أكثر من ٦ ملايين نسمة ، لكنها تحتوي الآن على أكثر من ثمانية ملايين نسمة . وهذا يشير الى صعوبة إيقاف نمو المدن بعد توسعها واستمراريتها الوظيفية . كما أجريت في انكلترا محاولة تتمثل في تأسيس ما يسمى « بمدن الحدائق » حرج لندن لتحقيق اغراض صحية واقتصادية ومن بينها أيضاً تخفيف تزايد السكان في لندن والسيطرة على حجمها . رأى صاحب فكرة مدن الحدائق هورد E. Howard ان اتساع المدن يكون على حساب الريف وان المدن الكبيرة تعرض سكانها لكثير من المشاكل . فأقترح ان تشتري الدولة الارض خارج لندن وتؤسس فيها مدن لا يزيد عدد سكانها عن ٣٠.٠٠٠ - ٤٠.٠٠٠ نسمة في وسط المناطق الريفية ، وتمتاز بحسن تخطيطها وحدائقها وتبعد عن لندن بحوالي ٥٠ كم كما هي الحالة في مدينتي لetchworth والتي تبلغ مساحتها ٣٨٠٠ فدان . وان توصل بلندن بشبكة من الطرق العامة . ومع ذلك فقد تعرضت هذه المدينة والفكرة التي بنيت على أساسها مدن الحدائق الى كثير من الانتقادات . وقد اقترح أحداً آخرين وهو براونل Browning تريباً بدلاً للمدينة الكبرى ويعطى بعض الحلول المناسبة لمشكلة أفضل الهجوم^(١) . ان اقتراحه قائم على ان هناك نظام أو مجموعة من المدن وليس مدينة واحدة . وحاول ان يجد نظاماً حضرياً ملائماً لقطر ما بمساحة معينة وعدد معين من السكان وموارد معينة فأبى بمثل نظري يصور اقليمين حضريين هما أ و ب (انظر الشكل ١١٥) .

Browning, op. cit., PP. 24-27.

اقليم حضري (أ)

اقليم حضري (ب)



شكل - ١١٥ - اعاده ترتيب العلاقات المكانيه بين المدينة المركزية وبوابها في نظام حضري جديد كحل لمشكله افضل الحجم في رأي براوننك ، ١٩٦٢ .

ان اقليم سهل حثانه احصره احصره ، يكون من مدنيه مركزه يبلغ عدد سكانه ١٠٠٠٠٠٠٠ نسمة وصواحي متصله بها مباشرة تضم مجموعها ١٠٠٠٠٠٠٠ نسمة أحد . فأعد تضم مدنيه الرئيسه والمدن التابعة لها ، حيث فرص ان المدينة المركزية تضم ٨٠٠٠٠٠٠ نسمة ، يبلغ عدد سكان النواحي ١٠٠٠٠٠٠٠ نسمة . تقع هذه المدن اتساع مسافه ٧٥ ميل عن المدينة المركزية ، ومنصله بها بطرق عامه سريعه ووسايل نقل سريعه أحد . جعل وضعه النواحي على لأكبر النواحي بصعاع حوليه ، أما مدنيه الرئيسه فانها ستكون المركز الاداري والتجاري والحضري لها الاقليم . وبهذا الترتيب الحضري الجديد توقع صاحب الفكرة ان الطرق السريعه سوف تمكن سكان النواحي الانتقال بسهوله الى المدينة الكبيرة لغرض التسوق والحصول على الخدمات . وان المدن التابعة ستكون منفصله وشبه مكتفية ذات ، وستكون خدمات المدينة المركزية في متناول سكانها ، وبذلك يمكن تجنب التأثير السلبي المضواحي على المدينة الكبيرة كزيادة الازدحام وارتفاع أسعار الارض في داخلها ومعوه صيانة طرق المواصلات وارتفاع أسعار النقل كما هي الحالة في ترنس أ .

رأى أيضا ان الحالة ب سوف توفر وقتا ونفقات كثيرة مما لا يوفره
الحالة الحاضرة . لذلك استنتج ان تشجيع مرافق المواصلات بين المناطق
الحضرية كما هي الحالة في الأقليم المقترح ب يحقق كلفة مادية أقل بكثير من
النفقات الباهضة التي ترصد وتصرف الآن في كثير من المدن الكبيرة لمعالجة
المواصلات غير الكفوءة داخل المنطقة الحضرية المثلثة بالترتيب الحالي أ .
وبنفس الوقت نجده يحدد أفضل الحجم بالنسبة للمدينة المركزية والمدن
التابعة لها .

الفصل العاشر

الاساس الاقتصادي للمدن

ان نمو مدن بسرعة بعد الحرب اعطيه لاوى ديج محصلي مدن وجغرافيه للبحث عن نضرة سنجيكون بواسطه نصير دك نمو احصري وبوصول الى حدين وصنيف عوامل الاقتصاديه منه . . الاصابه الى ان اولئك الباحثين قد احتاجوا الى مفهوم يصف بتاليه نتيجه عن مستبد نمو مدن والمناطق الحضريه ، حيث ان رسم حصه مستقبل منه يعلب معرفه العصر الاقتصاديه التي تستند عليها وقد خلق على هذا مفهوم لاسس الاقتصادي . .

سبب فقد احرزت كثير من الدراسات والبحوث اعليه وانطويه منه .
سنة ١٩٣٠ فخص هذا المفهوم ومعرفه نواقصه وتعديله وتبنت أسسه ورده .
الى مستوى نظريه العلميه^(١) واذا رجعت الى تاريخ «مفهوم الاسس الاقتصادي» نعلم جدا ان الفضل في وضع سبه الاولى يرجع الى ابن خلدون وقد بين ذلك في مقدمته المشهوره^(٢) . أما في العصر الحديث فقد وجد المفهوم تعيرا واضحا في كتابات بعض الباحثين منهم فردريك المستيد F. Olmstead ورازو A. Arousseau . أما هومر هوب

H. Hoyt وهو أحد الاقتصاديين ومحصلي المدن المعروفين في الولايات المتحدة فقد ساهم الى حد بعيد في تطوير مفهوم وذلك بالحز وعرض الحرف

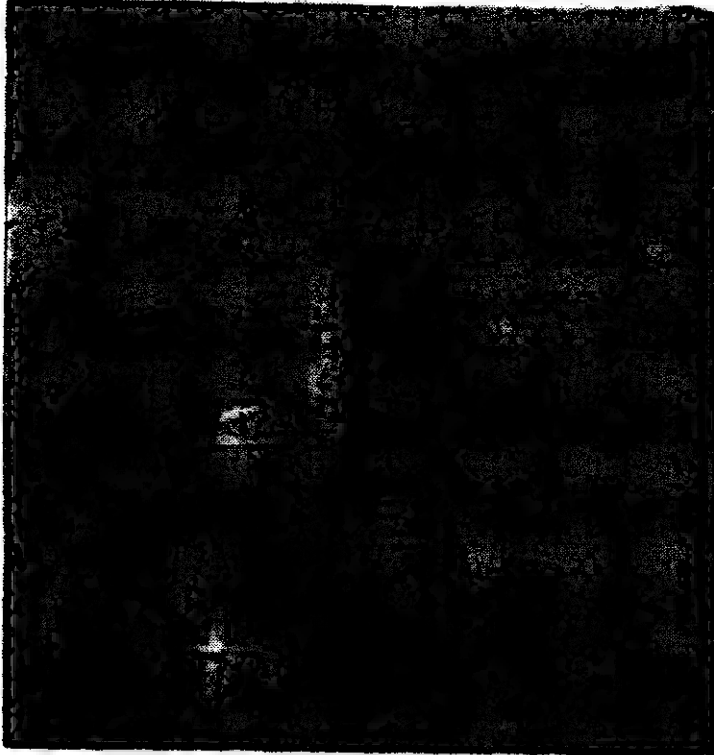
(١) ديج جمع نواصير منه دراسات في الكتاب الاسي :
Ralph W. Prouts, (ed.) The Techniques of Urban Economic Analysis
(west Trinton, N.J. : Chanded - Davis Publishing Co., 1960)

(٢) انظر تعميق الدكتور عبدالرزق عيساس حدين « آراء ابن خلدون في المدن وعلاقتها بالمعاشيه الحديثه » مجلة لاساذ ، المجلد ١٥ (١٩٦٩)

العلمية لتحليل النشاطات الاقتصادية للمدينة بطرق احصائية .

معنى مفهوم «الاساس الاقتصادي»

يتلخص هذا المفهوم بتقسيم انشادات الاقتصادية الحضرية الى قطاعين :
(١) فعاليات تجلب دخلا الى المدينة من مناطق تقع خارج حدودها (٢) فعاليات لا تجلب دخلا الى المدينة من الخارج لانها تصرف خدماتها وبضائنها داخل المدينة . تدعى الفعاليات الاولى «بالفعاليات الاساسية» وتعتبر مصدر النمو الحضري . أما الثانية فتدعى بالخدمات «الفعاليات غير الاساسية» .
ولتوضيح المفهوم يمكن ان تصور بان بعض المؤسسات تصدر جميع ما تنتجه الى خارج حدود المنطقة الحضرية أو المدينة وتعتبر مثل هذه المؤسسات اساسية مئة بالمئة كمصانع لطائرات (انظر الشكل ١١٦) والى حد



شكل - ١١٦ - مصنع الطائرات والتدائف ومن بينها الصواريخ في سنتا منيكا ،
كليفورنيا . يعتبر انتاج هذا المصنع اساسي مئة بالمئة .

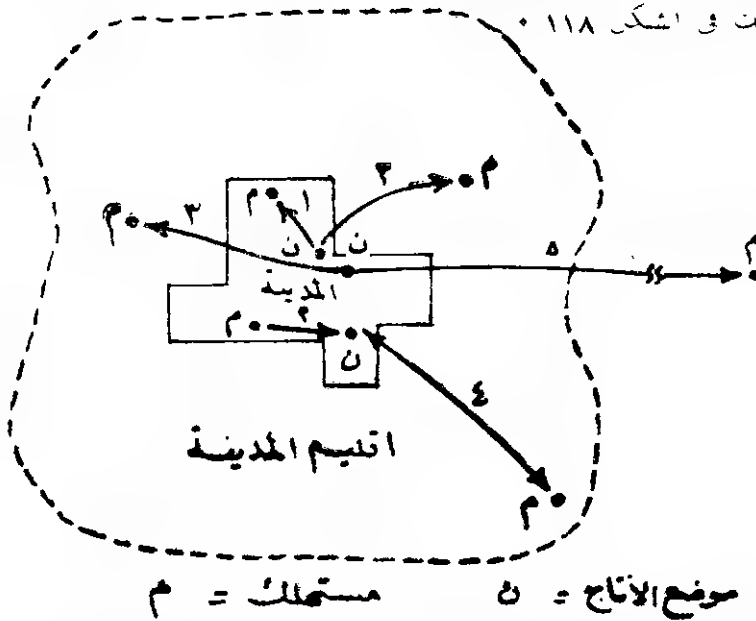
بعيد مصانع السيارات التي تصدر تقريبا جميع انتاجها الى خارج حدود المدينة (الشكل ١١٧) . أما مؤسسات الحلاقة وكبي الملابس والمخابز ، فانها تختص عادة بخدمة سكان المدينة أو بالاحرى بعض احيائها أو جزء أصغر من الحي السكاني في المدينة . لذلك تصنف مثل هذه المؤسسات وخدماتها على انها غير اساسية . لكن في الواقع نجد ان مثل هذه الحالات المتطرفة نادرة الوجود اذ ان المؤلف هو ان جزءا من انتاج أي مؤسسة منها كانت يستهلك داخل المدينة من قبل سكانها والقسم الاخر يصدر الى مناطق تقع خارج حدودها أو الى اقليمها .

لأن الغرض الاساسي لهذا المفهوم هو التمييز بين ما يستهلك من قبل



شكل - ١١٧ - مصنع سيلاوب فيات في ميلان ، إيطاليا . ان اغلب المدن الصناعية في وادي نهر البو في شمال إيطاليا تتصف ببنية صناعية متنوعة . تعتبر ميلان وتيران في مقامة المدن الصناعية في هذا الاقليم وتركز على صناعة السيارات ، يصدر تقريبا جميع انتاج هذا المصنع الى اسواق تقع خارج المدينة .

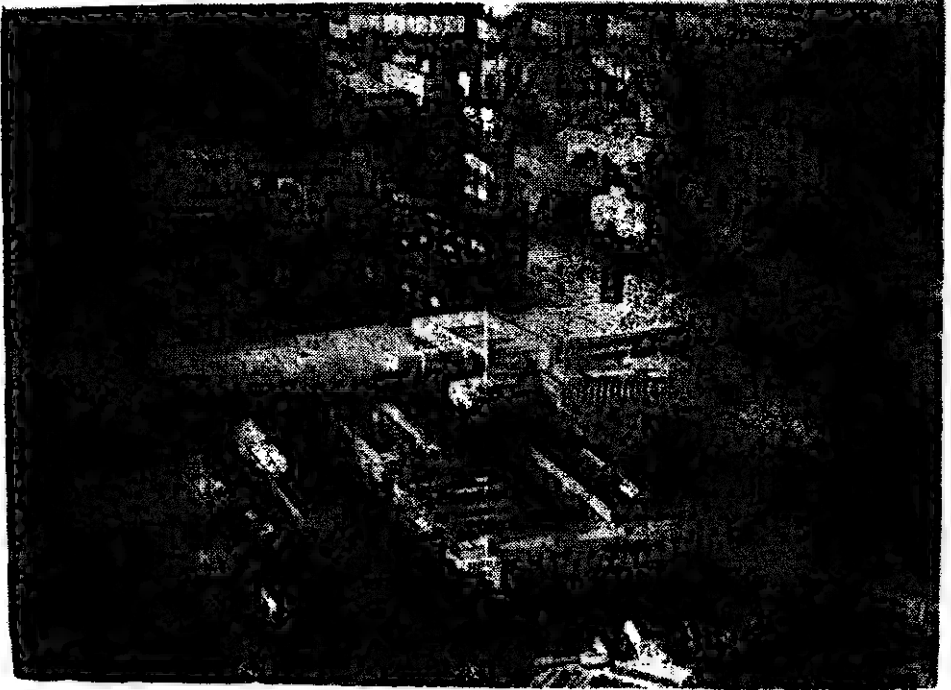
مدن مدته من : ١٠ - أ.ج مؤسسه ومعنى هذا قطاع وبتصاع لافصدي غير
 لاسي أو تصاع خدمات. وم مصدر من ذلك لاسج الى انتخرج ويعرف
 هذا القطاع «قطاع الاقتصادي الاساسي» . والمفهوم في حقيقته يوضح العلاقات
 مكانه بين المنتج والمستهلك . معاره اخرى ، ان أحد جوانب هذا المفهوم
 يعلو بالأوجه على السؤال الآتي : أين تقع مصق انتاج البضائع والخدمات في
 مدته ؟ وان تقع مصق ستهلاك أو أنسواق ملك البضائع والخدمات ؟
 ونصن العلاقات بين مركز لاسج والاستهلاك المص مختلفه من الحركة
 كما ظهر ذلك في الشكل ١١٨ .



شكل - ١١٨ - أنماط الحركات في القطاع غير الأساسية والاساسية للاقتصاد
 الحضري . يتضمن القطاع غير الاساسي على : ١- نقل البضائع والخدمات من
 المنتج الى المستهلك المحلي ، ٢- ذهاب المستهلك المحلي للحصول على البضائع
 والخدمات المحلية الى موضع انتاجها . ويتضمن القطاع الاساسي على : ٣- نقل
 البضائع والخدمات من موضع انتاجها أو تقديمها داخل المدينة الى المستهلك
 القريب ضمن اقليم المدينة . ٤- حركة المستهلك القريب من اقليم المدينة الى
 موضع الانتاج داخل المدينة للحصول على البضائع والخدمات ، ٥- تصدير
 البضائع والخدمات الاساسية من موضع انتاجها داخل المدينة الى المستهلك
 الذي يقيم خارج حدود الاقليم المباشر للمدينة . المصدر : نورثام ، ١٩٧٥ .

نسبة الاساس الاقتصادي

لذلك نجد في بعض النشاطات الاقتصادية الحضرية ان قسما من نتاج بضائعها وخدماتها يستهلك من قبل السكان المحليين والقسم الآخر يصدر خارج المدينة لسد حاجات سكان اقليمها . ومن الامثلة الواقعية التي يمكن تقديمها هنا هو مصنع انتاج مكائن الخياطة في مدينة جنيف في سويسرا . حيث يعتبر هذا المصنع أحد أكبر المصانع في العالم . ويوزع انتاجه بحيث يصدر ٩٠ ماكينة من كل ١٠٠ ماكينة خياطة الى السوق العالمي و ١٠ ماكنات تباع في السوق المحلية (الشكل ١١٩) . وعلى هذا الاساس يمكن ان نقول بأن ٩٠٪ من انتاج هذا المصنع يعبر بالتأكيد انتاج أساسي اقتصادي حيث يؤدي تصدير هذه النسبة الى جلب دخل الى المدينة والى قطرها . واذا فرضنا ان ال ١٠٪



شكل - ١١٩ - منظر جوي لمصنع ماكنات الخياطة في جنيف ، سويسرا . يظهر المصنع في مقدمة الصورة ويعتبر احد اكبر المصانع من نوعه في العالم . يصدر هذا المصنع ٩٠ ماكينة من كل ١٠٠ ماكينة الى السوق العالمية .

البنية الاقتصادية من الإنتاج تباع على سبيل هذه المدينة ، عندها تدخل هذه النسبة ضمن القطاع الاقتصادي غير الأساسي . ومن الممكن التعبير عن هذه العلاقة بشكل نسبة تعرف عادة «بنسبة الأساس» وتساوي في هذا المثال $1/1.0$. ويمكن استخراج هذه النسبة لمؤسسات النشاطات الاقتصادية الأخرى في المدينة كمؤسسات بيع المفرد وبيع الجملة ومؤسسات المالية وغيرها . كما يمكن استخراج نسبة جميع النشاطات الاقتصادية في المدينة والتي تمثل المجموع الكلي للبنية الاقتصادية للمدينة .

إن المعايير التي يستعملها الباحثون لتفريق بين النشاطات الاقتصادية الأساسية والنشاطات الاقتصادية غير الأساسية واستخراج النسبة بينهما كثيرة منها : اتخاذ عدد العمال الذين يشتغلون في المهن المختلفة في المدينة والأجور التي يتقاضونها ومجموع دخل المدينة ومصروفاتها والقيمة الإضافية للمواد بعد صناعتها وكمية المبيعات مقدرة بالتقود وأخيراً كمية وحجم الإنتاج مقاساً بالطن أو بالقطعة . وبالرغم من تعدد هذه المقاييس فإن أكثرها شيوعاً من حيث الاستعمال هو عدد العمال الذين يعملون في المهن المختلفة . ولكن قد لا يصبر هذا المقياس مضبوطاً أو علمياً دقيقاً لأسباب كثيرة منها : تأثير نتائج البحث بالعمال الموسمين وتذبذب عدد الأيدي العاملة في المهن من شهر لآخر ووجود بعض العمال الذين يشتغلون نصف الوقت . بالإضافة إلى أن هذا المقياس لا يأخذ بنظر الاعتبار رؤوس أموال المدينة التي قد تستثمر خارج حدودها والتي تجلب لها دخلاً إضافياً يجب أن يضاف إلى قطاع النشاطات الاقتصادية الأساسية .

وبالطبع ، بعد تحديد منطقة الدراسة وهذا إما أن تؤخذ المدينة ضمن حدودها الإدارية أو أن تؤخذ المنطقة المعمورة كمجال للدراسة أو أن تحدد أية منطقة وتعتبر أقلية معينة ، وبعد أخذ المقياس الذي يستخدم لقياس الأساس الاقتصادي للمنطقة والطريقة الرياضية التي يستعملها الباحث ، يصبح من الممكن استخراج نسبة الأساس التي نحن بصدد بحثها . ولهذا النسبة

خصائص معينة . فإذا كانت هذه النسبة $1/1$ فإن هذا يعني ان عدد العمال الذين يشتغلون في النشاطات أو الأعمال الأساسية يساوي عدد الذين يشتغلون في النشاطات غير الأساسية . أما إذا كانت النسبة $2/1$ فهذا معناه ان عدد العمال في النشاطات الأساسية هو نصف الذين هم في النشاطات غير الأساسية .

ويرجع الفضل الى هومر هويت الذي كان اول من زودنا بفكرة واضحة عن هذه النسبة ، حيث ادعى بأنه اذا ما اتخذ عدد العمال أساسا للتفريق بين النشاطات الأساسية وغير الأساسية في اقتصاد المدينة ، تظهر عندئذ نسبة بين القطاعين تساوي تقريبا $1/1$. ولكن بعد ان أجرى دراسات عميقة وجد بأن هذه النسبة غير ثابتة ، وانما تتغير من مدينة الى أخرى ومن وقت لآخر في نفس المدينة وقد تأخذ الترتيب الآتي : $1/1$ ، $2/1$ ، $3/1$. والملاحظ أيضا هو ثبات عنصر النشاطات الأساسية حيث يحسب دائما عدد واحد أو مئة . أما عنصر النشاطات غير الأساسية أو الخدمات فانه متغير . وبالرغم من ان الدراسات التي تتعلق باتباع هذا المفهوم قد برهنت على ان هذه النسبة تختلف من مدينة الى أخرى ، غير ان المؤلف هو انها تتراوح بين $1/1$ و $2/1$ في أغلب الحالات .

تختلف النسبة باختلاف حجم المدن أيضا . فالمدن الصغيرة الحجم تشغل بالدرجة الاولى بانتاج البضائع والخدمات وتوزيعها لمناطق تقع خارج حدودها وتذهب نسبة قليلة من الانتاج والعمل لاعالة سكانها ، ولذلك فإن أغلب النشاط الاقتصادي لهذه المدن يقع ضمن القطاع الأساسي . وتكون نسبة الأساس بين $2/1$ و $5/1$. وكلما يزداد عدد سكان المدينة يزداد الطلب المحلي على البضائع والخدمات ويزداد تبعاً لذلك تنوع المؤسسات التي تقدم البضائع والخدمات وان ازدياد التنوع معناه ارتفاع قابلية المدينة لتجهيز نفسها بحاجاتها المتنوعة من المؤسسات التي تقع ضمن حدودها . وبعبارة أخرى يزداد قطاع الخدمات أو القطاع الاقتصادي غير الأساسي بالنسبة الى القطاع الأساسي

كلما يزداد عدد سكان المدينة • راسخون ان نسبة الاساس في المدن الكبرى
تراوح بين ١٥٠/١ و ٢٠/١ •

وهناك عوامل أخرى ، ضافة الى عدد السكان ، يؤدي الى اختلاف
النسبة من مدينة الى أخرى • د ان نسبة اشاعات الاساسية او غير الاساسية
تتأثر بمساحة المنطقة او المدينة التي يراد دراستها • كما ان اختلاف تركيب
سكان المدن من حيث الجنس والعمر وعمر المدينة أو قدمها والمرحلة
الاقتصادية التي عليها المدينة ووظيفه المدينة واعتبارها ضاحية أو مدينة مركزية
والطريقة التي تتبع للتوصل الى استخراج النسبة ومدى صحة المعلومات التي
حصل عليها الباحث ، من الاعتبارات التي يجب أن تحجب عد تحليل
اختلاف النسب •

طرق القياس

لقد سعى الباحثون الى ابداع وتطوير عدد من الطرق الرياضية التي
تهدف الى التفريق بين اشاعات الاقتصادية الاساسية والخدمات • وان عالية
الطرق تعتمد على اتخاذ عدد الايدي العاملة كمعيار للوصول الى هذا الهدف •
وفيما يلي عرضا لبعض هذه الطرق :

١ - طريقه حساب انبهي • وهي من اولى الطرق التي اتبعت لبحث
وقياس بنية الاقتصاد الحضري • حيث اتبعها هومر هويت خلال الثلاثينات من
هذا القرن • وفيها عين الباحث جميع النشاطات الاساسية اعمادا على عدد الايدي
العاملة التي تشغل فيها • فمثلا اذا كان مجموع القوى العاملة ١٠٠٠٠٠٠ وظهر
بأن ٢٠٠٠٠ من هذا العدد يعمل في القطاع الاساسي المقدر فان الباقي وقدره
٨٠٠٠٠ يقسم بين القطاعين وعندئذ يبلغ عدد الايدي العاملة في القطاع
الاساسي ٦٠٠٠٠ وسيكون عدد الايدي العاملة في قطاع الخدمات ٤٠٠٠٠ •
وتكون نسبة الاساس في هذه الحالة ٧/١ •

٢ - الطريقة المتعارفة • ن قدده الطريقة مناسب دراسة المدن الكبرى
واما صوبي التي تحتوي على عدد كبير من مديى العاملة • وتضمن معارضة لايدى
العمله هذه امما صوبي مع الايدى العاملة في القصر • وهذا يجب حساب نسبة
المتوى من الايدى العاملة التي تعمل في كل صنف من صنف العمل في القصر
وفي امديه • ثم نقارن قيم النسب التي تعلق بعمل القصر مع قيم النسب التي
تخص مدينته • وصرح نسب التي تعلق بالقصر من نسب التي تخص
امديه • ان الفرق في هذه الحالة يسل الاساس الاقتصادي لمدينته • على
اساس ان سكان مدينته يستهلكون حصتهم من الانماج القومي لمصانع
والخدمات والزائد يصدر الى خارج امديه • فاما ذات نسبة الذين يستغلون
في تجارة القصر في القصر مساوي ٥٥٪ من لايدى العاملة وكانت نسبة الذين
يستغلون في هذا النشاط في مدينته ٦٥٪ من الايدى العاملة فيه ، فان الفرق
بين النسبتين هو ١٠٪ • ان هذا الفرق يسل الاساس الاقتصادي لمدينته
بالنسبة الى تجارة القصر • ويمكن ان نحول هذه النسبة الى عدد مطلق من
الايدى العاملة التي تعمل في هذا النشاط •

٣ - الطريقة النظرية • ونقوم هذه الطريقة أيضا على اساس المقارنة بين
عمال امديه التي يراد تحديد اساسه الاقتصادي وعمل القطر الذي تقع فيه
المدينة • كما نفترض بأن سكان كل مدينة في القصر يستهلكون حصتهم من
البضائع في القصر وما يزيد عن ذلك من انماج امدينته يصير اساسا اقتصاديا
لها • لكن هذه الطريقة تأخذ بنظر الاعتبار عدد سكان امديه وعدد سكان
القطر • فاذا كان عدد سكان امديه ١٠٠٠٠٠ نسمة وان عدد العمال الذين
يستغلون في الصناعة في امدينته هو ١٠٠٠ • وان عدد سكان القصر ٥٠٠٠٠٠٠
نسمة • وعدد من يستغل في الصناعة في القصر هو ٢٥٠٠٠٠٠ عامل • عزدد
يمكن الوصول الى عدد العمال الصناعيين الاساسيين بتطبيق المعادلة الآتية :
$$\frac{١٠٠٠٠٠}{٥٠٠٠٠٠٠} \times \frac{٢٥٠٠٠٠}{١} = ٥٠٠$$
 وهو عدد العمال الصناعيين في
القطاع الاساسي للمدينة • لكن اذا كانت نتيجة المعادلة صفرا أو عددا سالبا

فهذا معناه ان اصصاعة لا عبر ضمن لاساس الاقصادي • ويمثلن بيع عس
الطريقه معرفه عدد العمال الاساسيين في امهن الاخرى في المدينه لاسفل
والتجارة • ثم نجمع الزيادات اما على شكل ارقام معلله او نسب مئوية
يكون مجموعها الكلي عدد او نسبة عمال انقضاع الاقصادي الاساسي
ننلك المدينه •

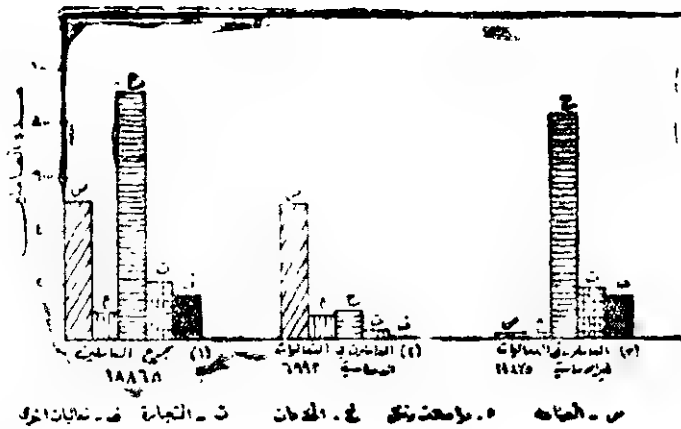
٤ - طريقه الاستجواب مباشر^(١) • وهنا يتبع الباحث نهجا مباشرا
لمحصل على المعلومات اضروريه لمدراسه يلخص بريرة عدد معين او عينه
من امؤسسات الصاعيه والتجاريه اترئيسه في لمدينه معرفه عدد العمال في كل
مؤسسه ونسبه بيعها من نذجها لسكان المدينه وللسكان اقاصين خارج
حدودها • ثم يحول نسب ابيع الى نسب بمعد الايدي العمله • فمثلا
المؤسسه التي يلع عدد عملها ١٠٠ عاملا ونعتمد على اسوق المحليه تصريف
بضائعها بنسبه ٧٠٪ ، فان هذا معناه ان ٧٠٪ من عملها يصغون ضمن النضر
الاقصادي غير الاساسي و٣٠٪ يصغون ضمن الاساس الاقصادي • ويبقى
هذا الاجراء على كل مؤسسات المدينه لاستخراج سبه لاساس الاقصادي لكل
النشاطات الاقصاديه فيها • لكن من بين الاعراضات التي تسار حول هذه
الطريقه هو انها تعتمد على العمل الميداني الذي يستغرق من الباحث وقت
طويلا • وقد تتأثر نتائجها بمدى صحه المعلومات التي يعطيها اصحاب
المؤسسات عن نسبه بيعهاهم الى سكان المدينه واسكان الدين يقطون خارج
حدودها • كما انها لا تأخذ بنظر الاعتبار انسياب الدخل الى المدينه بالطرق
الاخرى غير ذلك الذي يتأني عن بيع اساجها أو خدماتها كرواتب المتقاعدين
والدخل النقدي الذي يدخل الى مدينه من خارج حدودها • وينطبق هذا
المأخذ على الطرق السابقه ايضا •

(١) John W. Alexander "The Basic-Nonbasic Concept of Urban
Economic Function", Economic Geography, Vol. 30 (1954), pp.
246-261.

٥ - طريقة حساب الدخل والنفقات • وتتلخص بحساب دخل المدينة وما تصرفه او كمية النقود التي تدخل اليها وتخرج منها • ويعتمد تحديد هذين العنصرين على انقيام بالمقבלات والاستجوابات التي توجه الى أصحاب المؤسسات والأعمال في امديته او اسفله الحصريه نبي يراد دراستها • ومن هنا تجمع المعلومات التي تتعلق بكمية ومصدر دخل موسائهم ومقدار نفقاتها والاموال التي سسمرها خارج امديته • وبعد تحديد مقدار دخل المدينة السوي يسحرج الفرق بين الدخل المائي من خارج حدودها وذلك الذي تحقق بها من سديها المحيين • فمثلا اد وجد بن مجموع دخل امديته ١٤ مليون دينار سوي وان ٨ ملايين كان مصدرها من خارج حدودها ، فان هذه الكمية تمثل مقدار لاساس الاقتصادي للمديته • اما ابسائي فانه مناتي من داخل المدينة ولذلك فانه يحسب ضمن الخدمات او انصاع غير الاساسي • تأخذ هذه الطريقة بحسابها جميع المعاملات ، ماية الداخلة الى المدينة واخراجة منها • ولذلك فانها تعتبر من الطرق الشاملة • عبر ان من جملة نواقصها هو صعوبة استعمالها في تحليل اقتصاد امديته وخصه المدن الكبرى لكثرة مؤسساتها وتنوعها وارتباطها امائية المعقدة • اضافة الى صعوبة الحصول على المعلومات الصحيحة والوقت الطويل الذي يسغرقه تصييق الطريقة والنفقات الجسيمة التي يتطلبها جمع المعلومات من مصادرها • كما انها تعتبر من الطرق المعقدة لان الباحث يحتاج الى تتبع الانار التي تتركها دورة النقود داخل المدينة •

٦ - طريقة التقدير • تعتمد هذه الطريقة على تقدير الباحث لعدد الايدي العاملة في المهن المختلفة في المدينة ضمن انقطع الاساسي أي تقدير الزائد من العمال عن الحاجة المحلية في كل نشاط أو مهنة في المدينة • ثم يجمع عدد هؤلاء للمهن المختلفة ويمثل هذا المجموع العام العمال الذين ينتجون لاقليم المدينة • لقد اتبع الاستاذ هرس هذه الطريقة في تقدير عدد الايدي العاملة التي تساهم في الاساس الاقتصادي لمدينة سلت ليك الامريكية • فبعد ان أخذ بنظر الاعتبار نسبة الايدي العاملة في المدينة من المجموع العام للايدي العاملة في ولاية يوتا التي تقع فيها المدينة تمكن ان يقدر ١٠٠٠٠٠ من العمال من

مجموع ٥٤٠٠٦٩ يعملون لأقليم أسيه ويدخلون ضمن قطاع الاسس
الاقتصادي^(١) . وقد قدرت إحدى الدراسات بان ٦٩٩٣ عاملا في مدينة الحلة
من مجموع ١٨٠٨٦٨ يعملون بخدمه سكان اقليم المديه^(٢) . أما الباقي وعددهم
١١٨٢٥ يعملون بخدمه اسكدن محليين (انظر الشكل ١٢٠) . وكما يظهر ان
صريفه اسفير هذه لا يمكن الاعتماد عليها في مجالات التخصيص المفيه له
قد تكون بعيدة عن الواقع وقد لا تقف على قدميها عند معارنها بالظروف الأخرى
التي سبق الإشارة إليها . كما انها تتطلب من البحث مرور بسلسلة مشوشة
من القرارات اعرديه .



شكل - ١٢٠ - تصنيف الايدي العاملة في النشاطات الاقتصادية لمدينة الحلة ،
العراق الى أساسية وغير أساسية * المصدر : صباح محمود محمد *

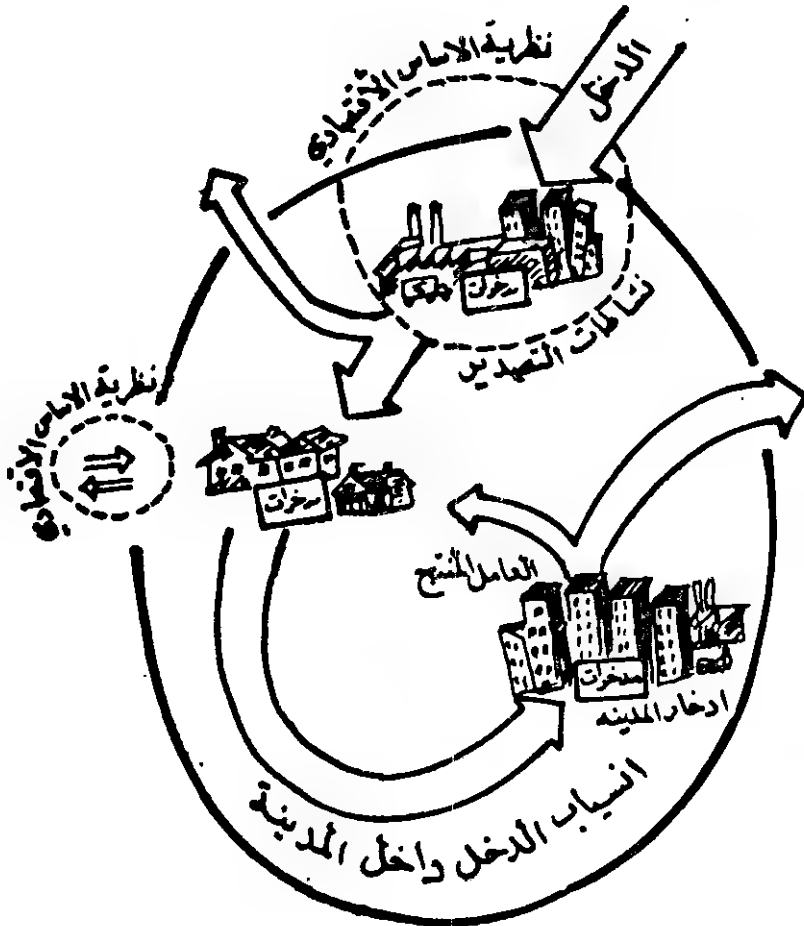
(١) راجع اطروحة هريس التي نال بها درجة الدكتوراه من قسم الجغرافية
بحامعة شيكاغو (١٩٤٠) .

Chauncy D. Harris, Salt Lake City A Regional Capital,
Department of Geography, University of Chicago (Chicago:
1940 .

(٢) صباح محمود محمد . مدسة الحلة الكبرى وظانها وعلاقانها الاقليمية
(بغداد : مكتبة المنار . ١٩٧٤) ص ٨١ .

اهمية الخدمات او القطاع غير الاساسي

لا شك ان القسم الاكبر من انسياب الدخل الى المدينة يأتي على شكل دخل عن قيمة تصدير البضائع والخدمات الى خارج حدودها كما يظهر ذلك في الشكل ١٢١ • وان أهم جزء من هذا الدخل ذلك الذي يذهب الى ايدي العاملة كآجور ازاء عملهم • وهؤلاء بدورهم ينفقون اغلب دخلهم داخل المدينة من قبيل طلبهم لمبضائع والخدمات • ان هذا الطلب يحدد ، الى درجه



شكل - ١٢١ - طرق انسياب الدخل داخل المدينة • المصدر : اخذ عن رالف فوتس •

ما ، عدد مؤسسات الخدمات المحلية في المدينة وعدد الاشخاص الذين يعملون في تلك المؤسسات • كما ان انسياب الدخل بين المؤسسات داخل المدينة يمثل المظهر الاقتصادي لحياتها والذي بدوره قد لاتعيش المدينة وتصبح مجرد منطقة تعتمد على مدينة اخرى لتجهيزها بالبضائع والخدمات • ولنفرض ان المدينة لسبب من الاسباب لا تحتوي على خدمات كافية ، ففي هذه الحالة سيميل سكانها الى صرف مدخلاتهم للحصول على الخدمات من خارج حدودها • وهذا يعني انسياب فرص العمل والدخل الى مدينة أخرى • ولذلك فان نشاطات الخدمات أو النشاطات غير الاساسية مهمة جدا في حياة المدينة ومهمة أيضا في تداول دخلها وانسيابه بين مؤسساتها • غير ان هذا العنصر يبدو مهما من قبل كثير من محللي الاقتصاد الحضري الذين ركزوا جل اهتماماتهم على القطاع الاقتصادي الاساسي •

بعض فوائد المفهوم

لقد تعرض مفهوم الاساس الاقتصادي الى نقد وتمحيص من قبل كثير من الباحثين الاقتصاديين والجغرافيين ومخططي المدن • وفيما يلي عرضا مختصرا لبعض فوائده ونواقصه :

١ - يظهر المفهوم الروابط الاقتصادية بين المدينة والمناطق الاخرى • فقد نجد ان مجرد توزيع عدد العمال على نشاطات المدينة المختلفة قد لا يعطي فكرة كاملة عن اقتصادها • لكن عند اعتبار عدد العمال الذين يشتغلون في النشاطات الاقتصادية الاساسية وغير الاساسية ، يظهر الفرق بين التركيب الاقتصادي للمدن بصورة واضحة •

٢ - يسمح تطبيق المفهوم بتصنيف المدن على أساس علاقاتها الاقليمية اذا ما شملت الدراسة على عدد كبير من المناطق الحضرية أو نظام من المدن •

٣ - اذا عرفنا النشاطات الاساسية للمدينة ، عندئذ يمكن التركيز على تلك

النشاطات وإعارتها اهتماما أكثر من غيرها لأنها تلعب دورا مهما في تشكيل مستقبل امدينة الاقتصادي .

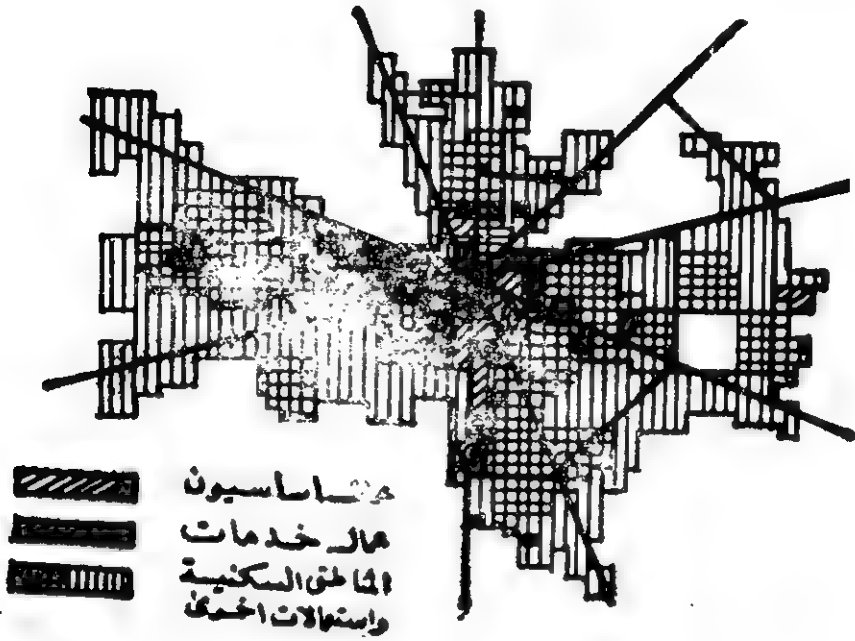
٤ - يمثل المفهوم صريقة جديدة يمكن بواسطتها قياس الدور الذي تقوم به المؤسسات على اختلاف اصنافها بصرة مفردة في الحياة الاقتصادية للمدينة .

٥ - بالاضافة ، فان هذا المفهوم يستعمل لتقدير نمو سكان المدن والمناطق الحضرية في المستقبل والتوقع عن متطلبات الارض للاستعمالات الحضرية المتنوعة وتعرف هذه العملية باثر مفهوم «العامل المنتج» . وتستعمل بكثرة من قبل مخططي المدن لهذا الغرض . حيث ان العلاقة بين الفعاليات الاساسية وغير الاساسية هي التي تحدد نسبة الاساس الاقتصادي للمدينة ، فمثلا ، اذا كان هناك ٢٠٠٠ شخص يشتغلون في قطاع الخدمات أو الفعاليات غير الاساسية يقابلهم ١٠٠٠ شخص في الفعاليات الاساسية ، فان نسبة الاساس الى الخدمات تكون ٢/١ . واذا زاد عمال الفعاليات الاساسية ٥٠٠ عاملا ، فان عدد عمال الخدمات ، او العمال غير الاساسيين سوف يزداد ١٠٠٠ شخصا وان مجموع عمال المدينة سوف يزداد بمقدار ١٥٠٠ عاملا نتيجة لزيادة ٥٠٠ شخصا في قطاع الفعاليات الاساسية . ان هذه الزيادة قد تنتج عن فتح مصنع ينتمي الى قطاع الصناعات الاساسية التي تصدر نتاجها خارج حدود المدينة . وعلى هذا الاساس يستطيع الباحث ان يقدر نسبة زيادة الايدي العاملة ، ونسبة زيادة سكان المدينة ، وحاجة المدينة الى المدارس والدور السكنية ومتطلبات استعمالات الارض المختلفة لفترة معينة في المستقبل مستفيدا من تحليل الاساس الاقتصادي للمدينة .

٦ - واخيرا يساعدنا هذا المفهوم على اتمييز بين استعمالات الارض داخل المدينة وتصنيفها الى استعمالات لاغراض اقتصادية أساسية وأخرى استعمالات لاغراض الخدمات مثلة بالايدي العاملة كما يظهر ذلك واضحا في الشكل ١٢٢ .

ومن بين نواحي المفهوم مايلي : ١- انه طريقة تجريبية لازالت معرضة

للطعن من قبل كثير من الباحثين • ٢- يصعب على الباحث حصر جميع مدخولات المدينة وصادراتها • ٣- قد تختلف نتائج تطبيق المفهوم باختلاف الطريقة التي يتبعها الباحث •



شكل - ١٢٢- التوزيع المكاني للعمال الاساسيين وعمال الخدمات داخل المدينة

الفصل الحادي عشر

طرق تصنيف المدن

يهتم الباحثون بتصنيف الظاهرة التي يدرسونها لاعتبار التصنيف احدى الوسائل التي يمكن بواسطتها تنظيم كثير من الحقائق والمعلومات بطريقة تسهل على الباحث والقارئ ادراكها والاطاحة بها . كما ان التصنيف عبارة عن طريقه يمكن واسعتها جمع العناصر المتشابهة ضمن وحدات تختلف عن الوحدات الاخرى . فادا ما درست خصائص الوحدات أو الظواهر المتشابهة عندئذ يمكن للباحث استنتاج بعض التعميمات والمفاهيم . ولهذه الاسباب نجد ان احفرائين يهتمون بتصنيف الظواهر التي يدرسونها كالتساخ والتربة والتضاريس وكذلك المدن والمناطق الحضرية . وقد اتبع الجغرافيون كثير من الطرق لتصنيف المدن على أسس ومعايير مختلفة . وفيما يلي عرضا لبعض هذه الطرق والمعايير التي اعتمدتها :

١ - التصنيف القائم على الاصول التاريخية : تعتمد هذه الطريقة على أساس الاصول التاريخية للمراكز الحضرية . وهنا يمكن ادراك الاصول الآتية : ١- مدن ما قبل التاريخ ، ٢- المدن الاغريقية الكلاسيكية ، ٣- المدن الرومانية ، ٤- مدن العصور الوسطى ، ٥- المدن الحديثة . تظهر أهمية هذا التصنيف في انه يقدم للباحث اطارا زمنيا سهلا عليه ضم المدينة أو المدن التي يدرسها ضمن أحد هذه الاصناف .

٢ - التصنيف المكاني^(١) : تصنف المدن في بعض الحالات على أساس اختلاف خصائص مواضعها أو اماكنها الطبيعية الى : ١- مدن الانهار ، ٢- مدن

(١) انظر تصنيف مدن العراق حسب مواقعها في الكتاب الاتي : الدكتور عبدالرزاق عباس حسين ، نشأة مدن العراق وتطورها (القاهرة : المطبعة الفنية الحديثة ، ١٩٧٣) ص ٩٤-١٠٧ .

السهول ، ٣- مدن الجبال ، ٤- مدن الهضاب ، ٥- مدن السواحل ، ٦- مدن السهول الفيضية ، ٧- مدن الوديان ، ٨- مدن الفجوات الجبلية ، ٩- المدن التي تقع على نقاط اتصال اقليمين طبيعيين أو أكثر متباينة في خصائصها الطبيعية .

٣ - التصنيف البنوي : وهما يعتمد التصنيف على أساس شكل المدينة أو بنيتها أو الشكل المكاني الذي تحتله المنطقة المعمورة للمدينة . وبهذا الاعتبار يمكن ادراك أنواع كثيرة من المدن ومن أبرزها مايلي : ١- المدن المحتشدة ، ٢- المدن الطولية ، ٣- المدن المنجزرة ، ٤- المدن غير منتظمة البنية . ولكل نوع من هذه الأنواع تفرعاته الثانوية وعلاقاته بالموضع والتضاريس الأرضية التي تحيط به . وهناك تصنيف بنوي أخرى للمدن تعتمد على كيفية تنظيم استعمالات الأرض داخل المدن وقد سبق أن أشرنا إلى النظريات التي عالجت التركيب الداخلي للمدن كنظرية الدوائر المتراكزة ونظرية القطاعات ونظرية النواة المتعددة ، كما أشرنا إلى أصناف المدن حسب خططها وتنظيم شوارعها . كما يمكن تصنيف المدن على أساس تعدد طوائق عماراتها وفي هذه الحالة يؤخذ البعد العمودي بنظر الاعتبار .

٤ - التصنيف المرتبي : تصنف المدن ، أحيانا ، إلى مستويات أو مراتب على أساس عدد السكان أو على أساس مركزها الإداري أو الوظائف التي تقدمها إلى سكانها وسكان إقليمها . إن أحد المقترحات التي يمكن أن تصنف مراكز الاستيطان والمدن على أساس حجم السكان ينطوي على المراتب الآتية منها^(١) : ١- ضيعة (١٦-٥٠ نسمة) ، ٢- قرية (١٥٠-١٠٠٠) ، ٣- بلدة (١٠٠٠-٢٥٠٠) ، ٤- مدينة صغيرة (٢٥٠٠-٢٥٠٠٠) ، ٥- مدينة متوسطة الحجم (٢٥٠٠٠-١٠٠٠٠٠) ، ٦- مدينة كبيرة (١٠٠٠٠٠-١٠٠٠٠٠٠) ، ٧- مترابولس (٨٠٠٠٠٠-٨٠٠٠٠٠٠ فأكثر) ، ٨- مكلايوس (تحتوي على

(١) Ray M. Northam, Urban Geography (New York: John Wiley, 1975), p. 18.

الأول ، على عدة ملايين) ، ٩- ايكوميبولس (قد تحتوي على عشرات الملايين) .
وتصنف المدن الى عدة فئات على اساس المعيرات التي تصيب سكانها في فترة
زمنية محدودة ، كما وجد عند دراسة سكان مدن بولندا بين سنة ١٨٧٠
و ١٩٣١ . فقد أدرك الباحث دزوانسكي هنا عدة انماط وهي : ١- مدن أصابتها
زيادة كبيرة جدا حيث تضاعف سكانها أربعة مرات أو أكثر . ٢- مدن أصابتها
زيادة كبيرة حيث تضاعف سكانها مريز الى أربعة مرات . ٣- مدن تمثل معدل
الزيادة حيث زاد سكانها من نصف مرة الى مرة ونصف . ٤- مدن ركدة حيث
لم يتغير سكانها خلال الفترة . ٥- مدن قل عدد سكانها خلال الفترة .

أما اذا اعتبرنا المراكز الاداري التي تصنف به المدن فإن هذا المعيار
يدعونا الى ادراك عدد من المستويات الحضرية من الناحية الادارية ، تختلف
تسمياتها من قطر الى آخر . أما النسبة للعراف وبعض الاقطار العربية فإن هذه
الاصناف هي : ١- مركز ناحية ، ٢- مركز قضاء ، ٣- مركز محافظة ،
٤- العاصمة .

٥ - التصنيف الوظيفي : وهنا تصنف المدن على أساس الوظيفة أو الوظائف
التي تختص بتقديمها الى سكانها وبخاصة سكان اقليمها .

طرق التصنيف الوظيفي

ان لكل تصنيف من تصنيفات فوائده واهدافه . وان الاسلوب الوظيفي
يبتعد عن الوصف ويقترن بالطرق الاحصائية والرياضية ، الامر الذي أضاف
الى حقل الجغرافيه بعض الخصائص العلمية وبخاصة خلال السنوات الاخيرة
من تاريخ هذا الموضوع . وفيما يلي نجد القارئ عرضا مفصلا لبعض أهم
المحاولات والصور التي قدمها الباحثون للتوصل الى تصنيف المدن على أساس
وظيفي . ويجب الانتباه هنا الى ان هذه الدراسات تختلف من حيث المقاييس
التي اعتمدتها ، كما تختلف من حيث درجاتها العلمية . وهذا يعني ان كثيرا
منها يدعو الى إعادة النظر والتطوير ، وفي ذات الوقت ، لا تزال الحاجة ملحة
لايجاد طرق جديدة أو بدلة في هذا المجال والتي ربما تقام على معايير أكثر

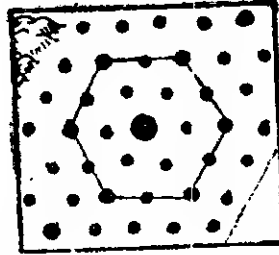
دقة وأقرب الى الواقع . وهناك ملاحظة أخرى جديرة بالاعتبار وهي : ان كل مدينة مهما بلغ حجمها تقوم ، عادة ، بإداء عدد من النشاطات والخدمات الحضرية ، ومن النادر جدا ان نجد مدينة تختص بوظيفة واحدة ، مما أدى الى تحدي الباحثين عند محاولاتهم لتصنيف المدن على هذا الاساس . أما الطرق فهي ما يلي :

١ - طريقة هرس والمين :

قام هرس والمين بمحاولة لايجاد تصنيف بسيط للمدن بصورة عامة وقد قسموا المدن الى ثلاثة طوائف رئيسية هي : المدن المركزية ومدن النقل ، ومدن تؤدي وظائف خاصة أو مدن تخصصية ويمكن التوسع قليلا في توضيحها على الوجه التالي^(١) :

(١) المدن المركزية : تعتبر هذه المدن مراكز تجارية للمناطق التي تحيط بها او ظهيراتها . وهناك تفاعل متبادل بين هذه المدن وأقاليمها . واذ وجدت في منطقة موحدة من حيث الصفات الطبيعية كالمناخ وخصوبة التربة والتضاريس ، فإن المدن المركزية ذات الحجم المتساوية سوف توزع على أبعاد متساوية على سطح المنطقة . وهذا معناه ادراك مستويات متباينة من المدن وأقاليمها ووظائفها بحيث يمكن ترتيبها في نظام هرمي قاعدته الضيعات الصغيرة وقمتها المدن الكبيرة . وكل مدينة مهما كان حجمها في النظام الهرمي هي مكان مركزي للأقليم الذي يحيط بها ، بالإضافة الى سكانها بالذات (انظر الشكل ادناه ١٢٣) . وسوف نأتي الى شرح واسع عن نظرية المدن المركزية في المستقبل .

(١) Chauncy D. Harris and Edward L. Ullman, "The Nature of Cities", in Harold M. Mayer and Clyde F. Kohn, Readings in Urban Geography (Chicago: The University of Chicago Press, 1959) 277—280.



شكل - ١٢٣- التوزيع النظري للاماكن المركزية في بيئة متجانسة .

- (٢) المدن كمراكز للمواصلات ونقاط تحويل . تعتمد جميع المدن على المواصلات والنقل لكي تستطيع البقاء . وان هذا الاعتماد يؤدي الى دحض الترتيب النظامي لنظرية المدن المركزية ، لان طرق المواصلات موزعه بصورة غير منظمه على سطح الارض بسبب اختلاف التضاريس (الشكل ١٢٤) . ويمكن ان ندرك من هذه المدن ثلاثة أصناف هي : ١- مدن تنشأ على مناطق التي تتميز فيها وسيلة النقل المائي الى الصرف البحرية ويمكن اعتبار جميع الموانئ من هذا الصنف ، ٢- مدن تقع بين اقاليم متباينة ذات حاجات مختلفة تدعى بالمنافذ . فالموصل مثلاً تعبر مفذاً بين الاقليم الجبلي والسهلي في العراق ، وتعتبر مدن الفرات كالرمادي والنجف والسماوة وغيرها منافذ بين الهضبة الصحراوية والقليم السهل الرسوبي الزراعي . ٣- مدن عقدة ، تقع على امتداد الطرق العامة وسكك الحديد .



شكل - ١٢٤- توزيع المدن كمراكز للمواصلات .

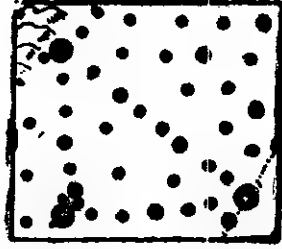
(٣) المدن المتخصصة : يختص كل واحدة من هذه المدن بتقديم وظيفه او خدمة رئيسية كالتعدين او الصناعة او التسليه لمناطق واسعه ود تحتوي على عدة اقاليم تابعة لمدن اخرى اصغر منها حجما . ولما دن وجود موارد الثروة كالنفط والماء او الشاطئ هي العوامل التي تتحكم في مواقع هذه المدن ، فانها توجد بصورة منفردة أو على شكل تجمعات حضرية . فمدن امصايف في شمال العراق قد نشأت استجابة لملائمة المناخ لهذا التخصص ومدينه دركوك تطورت بوجود النفط . لذلك فان توزيع هذه المدن يعتمد الى حد بعيد على ظروف طبيعية (اشمل ١٢٥) . ويظهر في الشكل (١٢٦) الجمع بين الانماط المختلفه الذي يتخذها توزيع مراكز الاسيطان . ومن الجدير بالذكر ان هذه الطريقة ولو انها عامة وفيله الفائدة غير انها في الواقع نبهت كثير من الباحثين في الولايات المتحدة الى نظرية المكان المركزي، التي أتى بها كرسنالر في المانيا وأثارت اهتمامهم وبنيت عليها كثيرا من البحوث .



شكل -١٢٥- توزيع المدن المتخصصة الوظائف كالصناعة والتعدين والاستجمام .

٢ - طريقة هرس :

أجرى هذا الباحث دراسته لتصنيف المدن الامريكية في سنة ١٩٤٣ . وتعتبر هذه الدراسة من الدراسات المهمة في هذا الموضوع . حيث أقام



شكل - ١٢٦ - الجمع بين الاصناف المختلفة الذي يتخله توزيع المدن ومراكز الاستيطان .

هرس طريقته على اساس تشخيص اهم فعليه أو وصيفة تؤديها المدينة . لقد اعترف هرس بأن كل مدينة وخاصة المدن الكبيرة تقوم باداء وظائف متعددة ، وان تصنيف أي مدينة كمدينة صناعية مثلاً ، لا يعني انها خالية من التجارة أو انها لا تقوم بعمل تجاري . بالاضافة الى ذلك ، رأى ان الوظيفة الاساسية للمدينة قد لا تدل اطلاقاً على انها أهم فعالية فيها ، ذلك فانه صنف عواصم بعض الولايات هناك كمدر صناعية ، لانه اكتشف بأن الصناعة أهم عامل في نموها وليس الوظيفة السياسية كما هو متوقع .

استمد هرس حقائقه الاولى من احصاءات السكان الرسمية واستند على أرقام الايدي العاملة في كل مهنة وفعاليه تقوم بها المدن التي احارها في دراسته . وتشمل هذه النشاطات على : الصناعة والتجارة ، بما فيها تجارة المفرد والجملة والنقل والتمدين والتعليم وغيرها كما هي مصصه في الاحصاء .

وأقام تصنيفه للمدن على اعتبار انها تمثل وحدات وظيفية ، ولم يعتبر الحدود السياسية كحدود المدينة ، بل انه استعمل المناطق المترابلية ، كما شملت دراسته على بعض التجمعات الحضرية . لذلك كان مجموع عدد الوحدات الوظيفية الحضرية التي كانت موضوع المشكلة التي عالجها ٩٨٨ مدينة كبيرة .

ولادراكه ان بعض الفعاليات الوصيفية تستخدم أيدي عاملة أكثر من
الأيدي العاملة التي تستخدمها الفعاليات الأخرى ، فقد رأى ان يضع
مستويات مختلفة من نسب الأيدي العاملة كد وظيفه كما يلي :

١ - المدينة الصناعية ونسبها الى مدينه صناعيه من المدرجه الاولى ، يجب
ان تكون نسبة الأيدي العاملة المشغله في اصناعه على الأقل ، ٧٤٪
من مجموع الأيدي العاملة المشغله في الصناعات وتجارة امفرد وتجارة
الجملة . كما يجب ان تكون سبه الذين يشتغلون في اصناعة على
الأقل ، ٤٥٪ من مجموع الأيدي عامله في جميع النشاطات في
المدينة كحد أدنى .

أما المدينة الصناعيه من الدرجه الثانيه ، فيجب ان يكون اسبه
الأولى فيها ٦٠٪ واسبه الثانيه بين ٣٠٪ و ٤٥٪ .

٢ - أما مدينة تجارة امفرد ، فيجب ان يشتغل بهذه الفعاليه في المدينة ،
على الأقل ، ٥٠٪ ، من مجموع الأيدي العاملة في الصناعات وتجارة
المفرد والجملة . ويجب ان يشتغل في هذه الوظيفه (تجارة امفرد)
ما لا يقل عن ٢٢ مرة من اعمال بقدر الذين يعملون في تجارة
الجملة .

أما المدينه التي تنصب بوظيفه البيع بالجملة ، فقد اشترط ان يجد من
يعمل بهذه الفعاليه فيها ما لا يقل عن ٢٠٪ من مجموع الأيدي العاملة في
الصناعات وتجارة امفرد وتجارة الجملة ، وعلى الأقل ٤٥٪ من عدد العمال
الذين يشتغلون في تجارة امفرد وحدها .

٣ - أما مراكز المواصلات ، فيجب ان يعمل في فعاليه المواصلات والاتصال
ما لا يقل عن ١١٪ من مجموع الأيدي العاملة في جميع النشاطات
في المدينة . وان عدد العمال في فعاليه المواصلات والاتصال لا يقل
عن $\frac{1}{3}$ عدد العمال الذين يشتغلون في التجارة .

٢ - مدن التعدين ، يجب ان يكون سبه اندى يشغلون في استخراج معدن عن ١٥٪ من مجموع الايدي العاملة في المدينة .

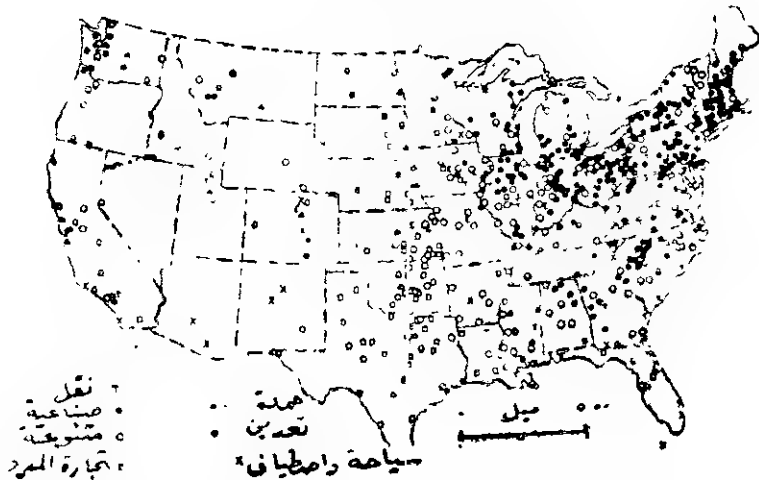
٥ - مدن اجماعية ، يجب ان يكون سبه اسبين في المديت والمعاهد الميه والجمعيات فيها على الاقل ٢٥٪ من مجموع سكان المدينة .

٦ - فيد يعلق بمدن الاستجمام والمنقاعدين ، لم يجد بها مقياس حصاني ، ولله افرح ان نادر وصيقتهم على ساس ملاحظه سبه سكان المدين يرتبطون بهده مديات بالاصافه في ملاحظات باحث وجبرانه الشخصيه .

وعند تعيين هذه معايير وجد عرس ان هناك سعه اصف رئيسه مسن المدن ومد وزعمه على خارصه اولويات اسحدة (الشكل ١٢٧) . بالاصافه الى انه وضع لل صاف مبه على خارصه مستقله . وهذه الاصاف هي :

١ - مدن صاعيه من ادرجه الاولى .

ب - مدن صاعيه من ادرجه الثانيه .



شكل ١٢٧- توزيع الانواع الوظيفية الرئيسة لمدن الولايات المتحدة كما صنف من قبل هرس ، ١٩٤٣ .

- ٢ - مدن تجارة مفرد •
- ٣ - مدن تجارة الجملة •
- ٤ - مدن النقل •
- ٥ - مدن التعدين •
- ٦ - مدن جامعية •
- ٧ - مدن الاستجمام والمقاعدين •
- ٨ - المدن السياسية والإدارية •
- ٩ - مدن متنوعة الوظائف •

وقد وجد هرس بأن الأصناف الوظيفية المختلفة من المدن تشير إلى اختلاف في عوامل مواقعها • فمثلاً وجد بأن بعض المدن يمكن تحليل مواقعها على أساس نظرية الموقع المركزي أو المكان المركزي ، التي تدعي بأن بعض المدن تميل إلى أن تحتل موقعاً مركزياً إذا أحيطت بـضهرة منتج ، ويتمثل ذلك بتوزيع مراكز تجارة الجملة في الولايات المتحدة التي هي في العادة مدن كبيرة ولكن منها تتوسط منطقة واسعة • أما مدن بيع المفرد فإنها أصغر حجماً ومحاصصة بـضهرة أقل اتساعاً من مدن تجارة الجملة • أما مدن الاستجمام والتعدين فتمتاز المفضل في الحالة الأولى ووجود موارد معادن في الثانية ، يعبر أكبر أهمية في توزيعها من الموقع المركزي • أما المدن الصناعية فإنها موزعة استجابة بسهولة اتصالها بالأسواق والمواد الأولية ، بالإضافة إلى عوامل الموقع كتوفر القوة والأيدي العاملة ، ولذلك فإنها تنتشر في المنطقة الصناعية •

٣ - طريقة نلسن Howard J. Nelson (١)

أدرك نلسن أن المدن الحديثة تتجه نحو تقديم زيادة متواصلة من

(١) Howard J. Nelson, "A Service Classification of American Cities," Economic Geography, Vol. XXXI (1955), pp. 189—210.

الخدمات والوظائف الضرورية لادامة لمجتمعات التي تقع فيها . كما انه يرى ان المدن لا تقدم خدماتها بنفس النسبة ، فمدينة دترويت مثلا تنتج اكثر من حصها من الصناعات الامريكية ، وأخرى تقوم بسد حاجات القطر من تجارة المفرد بنسبة اعلى من معدل ما تقدمه المدن الاخرى من هذه الوظيفة ، وهكذا مع بقية الوظائف الاخرى . ومن الجهة الاخرى قد توجد بعض المدن التي قد لاتسد حاجة سكانها المحليين في اكثر من نشاط واحد .

حاول نلسن في دراسته الابتعاد عن الحكم الفردي الوصفي في تصنيف المدن والتوصل الى طريقة تمكنه التمييز بين المدن على أساس علمي كمي بحيث يمكن لباحث آخر ان يختبر نتائجها . ويمكن الاشارة الى طريقته بالخطوات الآتية :

١ - اسفاد نلسن من احصاء سكان الولايات المتحدة لسنة ١٩٥٠ حيث اشق منه الحقائق الضرورية لدراسه التي شملت على اختيار ٨٩٧ مدينة أو بمقايير أدق «منطقة حضرية» يبين عدد سكان كل منها ١٠٠٠٠ نسمة أو أكثر .

٢ - يقسم احصاء سكان الولايات المتحدة الخدمات والنشاطات الحضرية الى ٢٤ صنفًا ، ولكن نلسن وجد من المناسب ان يضم بعضها الى بعض وان يهمل تقسما آخر منها الى ان وقف اختياره على تسع وظائف رئيسة وزع عليها المدن التي كانت موضوع دراسته . هذه الوظائف هي :

١ - التعدين ٢ - الصناعة ٣ - المواصلات والاتصال ٤ - تجارة بيع الجملة ٥ - تجارة بيع المفرد ٦ - الاعمال المالية والمقاربات ٧ - الخدمات الشخصية ٨ - الخدمات المهنية الفنية ٩ - الاعمال الادارية .

٣ - اوجد نلسن النسبة المئوية للأيدي العاملة لكل فاعالية من الفعاليات التسع من المجموع الكلي للأيدي الساملة في جميع الفعاليات لكل مدينة ضمن دراسته .

٤ - استخراج معدل النسب المتوية بالأيدي العاملة لكل فصاية بجميع المدن مرتبة على شكل مجاميع أو فئات .

٥ - قرار نلسن بين النسب المتوية لكل مدينة في أدفعه مع معدلات النسب المتوية في الجدول رقم ٩ . فذا بلغت سسبه الأيدي العاملة في المدينة في تلك انحرافه معدل النسب المتوية بجميع المدن في تلك الفصاية أو أعلى منها فانه يصنف المدينة تحت نوع تلك الفصاية .

٦ - رأى ان بعض المدن تسمح بسبه أعلى بكثير من معدل النسب المتوية بجميع المدن في فصاية واحدة أو أكثر من الفصايات ، لذلك جعل من هذه المدن صف معين حسب مرتبتها ، كان تكون صناعية من المرتبة الأولى أو الثانية أو الثالثة ، حسب ارتفاع نسبتها عن معدل النسب في الفصاية ، ووجد ان «الانحراف المعياري» مقياس مناسب لتحقيق هذا الغرض ، لذلك فانه استخراج الانحراف المعياري لكل من الفصايات التسعة (انظر معدلات النسب والانحرافات المعيارية في الجدول رقم ٩ .

٧ - وعلى هذه المقاييس صفت المدن ، فالمدينة التي تنحرف عن المعدل بدرجة واحدة من درجات الوسط المعيارية في الصناعة صفت على انها مدينة صناعية من الدرجة الأولى ، وفوق المعدل بدرجتين معياريتين أشار إليها على انها صناعية من الدرجة الثانية ، ومدينة صناعية من الدرجة الثالثة إذا انحرقت عن المعدل بثلاث درجات معيارية أو أكثر وهكذا مع باقي النشاطات .

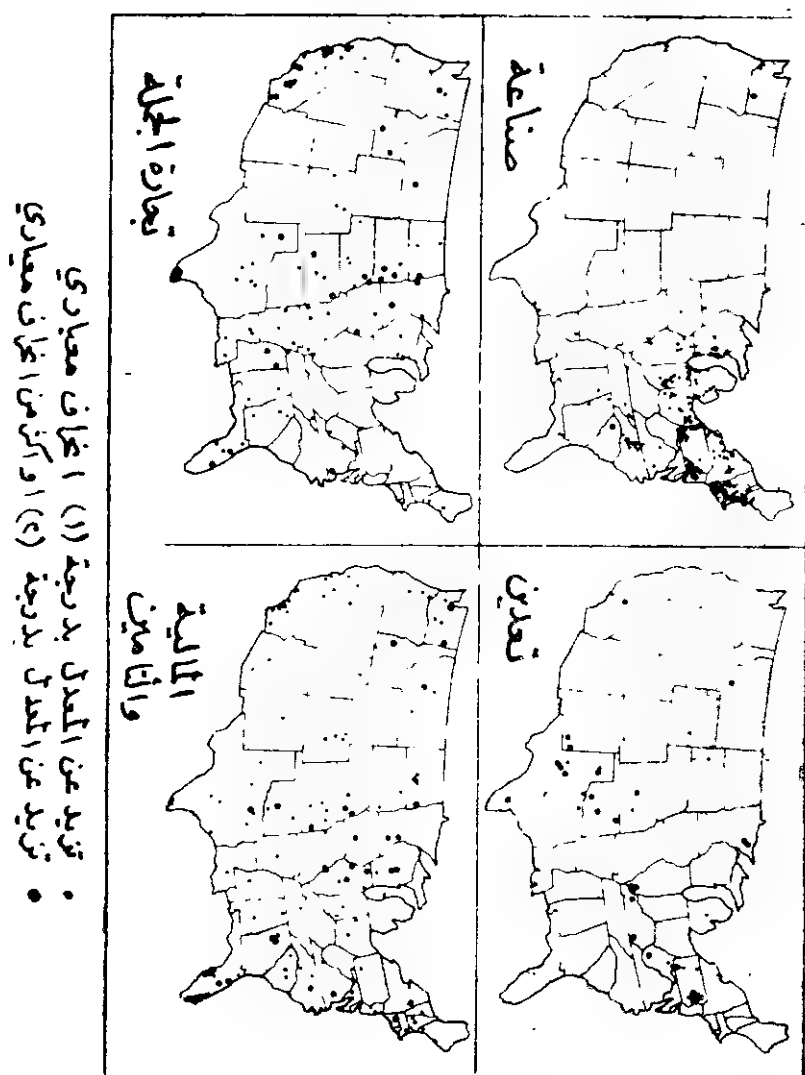
ويجب الإشارة هنا الى انه ترتفع مرتبة المدينة كلما ارتفع انحرافها عن المعدل ، فالمدينة التي تنحرف ثلاث درجات معناه انها تصنف بتركز الفصايات الصناعية فيها بدرجة أشد من الثانية والأولى .

وجد نلسن بأن حض المدن قد تصنف بثلاث وظائف أو أكثر لانها تصنف بنسب عالية من الأيدي العاملة في هذه الفصايات . كما وجد أيضا ، ان بعض المدن لا يمكن تصنيفها تحت أية فصاية ، وذلك لقلة الأيدي العاملة في

جدول رقم (٩)
المعاملات والانحرافات المعيارية للمعاملات المختارة من النشاطات الحضرية
س ٨٩٧ مدينته

تدوين	مالية	تجارة الجملة	ادارة عامه	خدمات شخصية	مواصلات	الخدمات المهنية	تجارة الفرد	الصناعة	الاحصائي
١٧٦٢	٣١٩	٣٨٥	٤٥٨	٦٢٠	٧١٢	١١٠٩	١٩٢٣	٢٧٠٧	الانحراف العام للنسب
٥٠١	١٢٥	٢١٤	٣٤٨	٢٠٧	٤٥٨	٥٨٩	٣٦٣	١٦٠٤	الانحراف المعياري
٧٦٣	٤٤٤	٥٩٩	٨٠٦	٨٢٧	١١٧٠	١٦٩٨	٢٢٨٦	٤٣١١	المعدل + ١ انحراف
١٢٦٤	٥٦٩	٨١٣	١٢٥٤	١٠٣٤	١٦٢٨	٢٢٨٧	٢٦٤٧	٥٩١٥	المعدل + ٢ انحراف
١٧٦٥	٦٩٤	١٠٢٧	١٦٠٢	١٢٤١	٢٠٨٦	٢٨١٦	٢٠١٢	٧٥٢٦	المعدل + ٣ انحراف

جميع فعاليتها بالمقارنة مع المدن الأخرى • هذه المدن صنفتها على أنها مدر
متنوعة الوظائف • وأخيرا وزع هذه الأصناف على الخارطة (انظر
الشكل ١٢٨) •

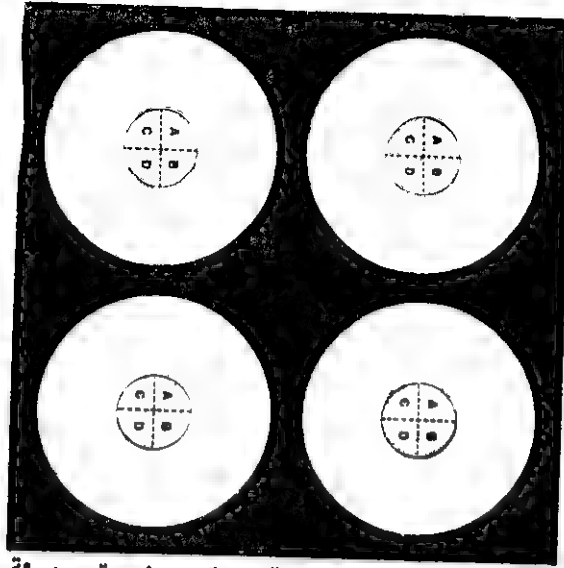


شكل ١٢٨- توزيع مدن الصناعة والتعدين وتجارة الجملة والمالية
لولايات المتحدة كما صنفت من قبل نلسن ، ١٩٥٥ •

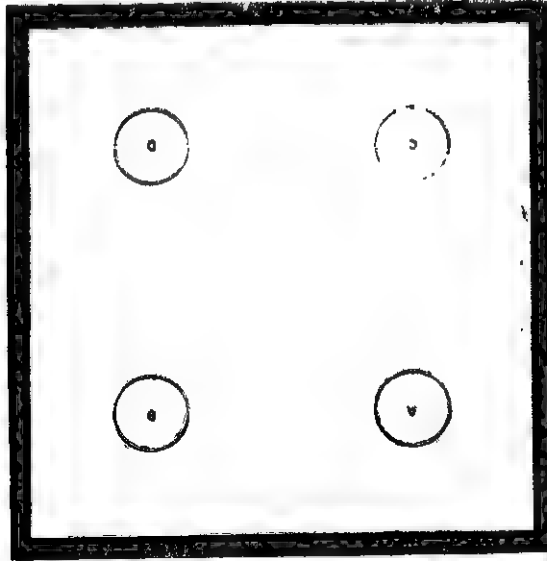
نقد شعر ويب بقله كفاءة الطرائق التي يمكن بواسطتها قياس المفاعليات التي تقدمها المدن لغرض تصنيفها أو تمييز بينها ، ورأى من الضروري توضيح المفاهيم الأساسية التي على أساسها بنى تحليله وطريقته في تصنيف المدن . تصور ويب حائتين نظريتين تقوم على أساسهما الوظائف الحضرية التي تقدمها المدن . اطلو على وجهه النظر الاولى «مجتمع حضري منعزل» أما الثانية فقد دعاها «مجتمع حضري متداخل» . وقد قصد بالمجتمع الحضري المنعزل ، مستوحى ، أو مدينه معزولة ليس لها اتصالات مع أية منطقة أو مدينه أخرى . أما المجتمع الحضري المتداخل فانه على العكس من ذلك ، يحتوي على سلاسل من المدن متصلة مع بعضها بطرق مواصلات وتبادل فيما بينها البضائع والخدمات . ان عزلة المجتمع الاول أو المدينة في الحالة الاولى يجعلها تعتمد على نفسها في اشباع حاجاتها من البضائع والخدمات ولذلك فانها تصنف بعدد امهن أو اوظائف (الشكل ١٢٩) . وإن أهمية أي فعالية معينة فيها يجب ان نحاس بالنسبة للمفاعليات الأخرى في المدينة ذاتها ، ومن الامثلة القريبة على ذلك ، مدن الصور الوسطى أو مدن ما قبل الثورة الصناعية حيث كانت تقرب في شبه عزلة عن بعضها .

أما في الحالة الثانية ، فنجد انه نتيجة لادخال عامل المواصلات وما يترتب عليها من تبادل البضائع والخدمات ، فإن كل مدينة سوف تختص بفعالية معينة وتعتمد كل منها على الأخرى (الشكل ١٣٠) . لذلك فإن الصفات الأساسية للوظائف التي تقوم بانجازها هذه المدن ، يجب أن تحلل على أساس علاقتها مع المدن الأخرى في المجتمع الحضري الذي هي جزء منه . في الواقع نجد هذا النوع من الترابط بين جميع المدن الحديثة وخاصة في المجتمع الصناعي كما هي

(١) John W. Webb, "Basic Concepts In The Analysis of Small Urban Centers of Minnesota," Annals of the Association of American Geographers, Vol. 49 (1959), pp. 55—72.



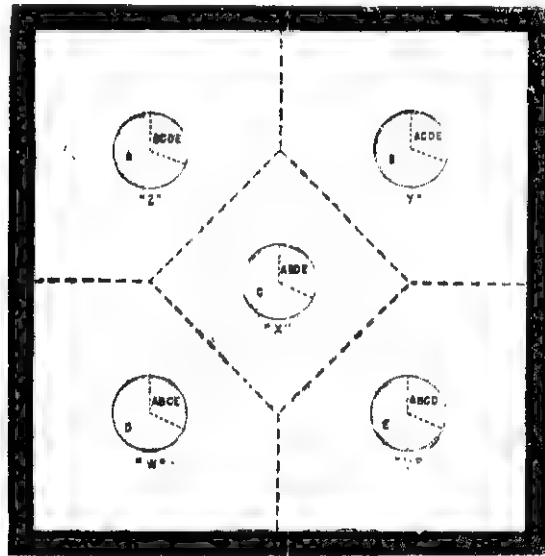
شكل ١٢٩- مخطط نظري لاربعة مراكز حضرية معزولة عن بعضها •
 ان الرموز ABCD تمثل النشاطات الاقتصادية أو الوظائف التي يقدمها
 كل مركز من هذه المراكز • المصدر : ويب ، ١٩٥٩ •



شكل ١٣٠- مخطط نظري لاربعة مراكز حضرية مرتبطة مع بعضها
 بعلاقات متعددة • ان كل مركز متخصص باداء وظيفة معينة • المصدر :
 ويب ، ١٩٥٩ •

احدة في الولايات المتحدة وغرب أوروبا والاتحاد السوفيتي • حيث ان المدن في هذه المناطق مترابطة اجتماعية وقصديا وحضرانيا • ولكن يظهر في هذه المدن أيضا بعض خصائص المدن أو المراكز الحضرية المعزولة ، لأن كثيرا من اوظائف مكررة في عدد من هذه المدن كما يظهر في الشكل ١٣١ •

وعلى هذا الأساس اقترح هذا الباحث بأن التحليل الوظيفي لمدينة الوقت الحاضر يجب أن يأخذ بنظر الاعتبار وجهة النظر الاولى وهي ، ان معرفة أهمية أية وظيفة في المدينة يجب ان تقاس بالنسبة للفعاليات الأخرى في نفس المدينة • ووجهه النظر الثاني وهي ، ان تقاس هذه الوظيفة باوظائف الأخرى من نوعها في مدن الأخرى • وعلى هذين المبدئين اقترح ضيقته في تصنيف المدن •



شكل - ١٣١ - مخطط نظري لنظام حضري يحتوي على خمسة مراكز مترابطة مع بعضها من جهة ومعزولة عن بعضها من جهة أخرى • يسود في كل مركز نشاط معين وتكرر جميع النشاطات في جميع المراكز • ان الخط المنقط بين المراكز يمثل حدود اقليم كل مركز أما الاطار الاسود فانه يمثل حدود الاقليم المشترك لجميع المدن • المصدر : ويب ، ١٩٥٩ •

وجد ويب ان نسب الظروف المتوفرة حائلا لقياس أهمية اية فعالية أو وظيفه في أية مدينه بالنسبة للفعاليات الأخرى هي النسبة المئوية للمعامل المشتغلين في تلك الوظيفة • ونقيس أهمية إحدى الفعاليات في المدينة بالنسبة إلى أهميتها في المدن الأخرى ، فقد استخرج نسبة النسبة المئوية للايدي العاملة في تلك الفعاليه في مدينه الى معدل النسبة المئوية من الايدي العاملة التي تشتغل

$$R = \frac{P}{MP} \text{ ————— في تلك الفعاليه في المدن الأخرى بانواع المعادلة الآتية}$$

عما بن R هي النسبة ، نسبة العمال الذين يشتغلون في الفعاليه و MP هو معدل النسبة المئوية للذين يشتغلون في نفس الفعاليه في المدن الأخرى •

وبد رأى ويب بن أنهم من ان هذه النسبة تساعدنا على تقييم أهمية اية فعاليه في مدينه بالنسبة للمدن الأخرى ، الا انها لا تميز بين حجم الأسف اوظيفيه التي تستعمل كمعيار بسند عليه التصنيف • وتوضح هذا القصور فقد أتى بنال الآتي : اذا بلغ معدل النسبة المئوية للايدي العاملة في تجارة امرد واحمله ٤٠٪ • واحمد ٣٪ عندئذ نجد ان المدينة التي تبلغ معدلات النسب المئوية لهذه الفعاليات فيها ٦٠٪ ، ٤٥٪ بانعاب سبلغ قيم نسبتها ١٥٪ كلاً الفعاليين • وما كانت فعالية تجارة امرد والجملة تشغلان اعداد كثر من الايدي العاملة فيجب أن يعطيا أهمية أكثر من فعاليه التعدين ومعدلات الأخرى • لذلك وجد انه من الضروري أن يعادل النسبه اي طرحها بالنسبة المئوية ، لكي يتوصل الى ما دعاه بالدليل الوظيفي Functional Index • ومن صفات هذا الدليل انه يحتوي على عناصر التداخل والعزله الوظيفية للمدن • وقد أشار الى الدليل بالرمز FI ويستخرج بالمعادلة الآتية :

$$FI = \left(\frac{P}{MP} \right) \cdot P$$

ان P يمثل النسبة المئوية لعدد العمال في احدى الوظائف من المجموع الكلي للايدي العاملة من سكان المدينة . أما الرمز MP ، يعني معدل الايدي العاملة في تلك الفعالية في المدن الاخرى . والجدول رقم ١٠ يحتوي على أمثلة اوردها ويب لتوضيح طريقة استعمال الدليل الوظيفي .

جدول رقم (١٠)
أمثلة على كيفية استعمال الدليل الوظيفي
لتصنيف المدن

الوظيفة			الوظيفة			
الدليل الوظيفي	معدل النسبة	النسبة المئوية في المدينة	الدليل الوظيفي	معدل النسبة المئوية	النسبة المئوية في المدينة	المدينة
١٢٥	٢٠٪	٥٠٪	٥٠	٥٠٪	٥٠٪	
٥٠	٢٠٪	١٠٪	٢٠	٥٠٪	١٠٪	
٢٠	٢٠٪	٢٠٪	٨٠	٥٠٪	٢٠٪	
٨٠	٢٠٪	٤٠٪	٣٢	٥٠٪	٤٠٪	

طريق الطريقة : طبق ويب طريقة الدليل الوظيفي التي سبق شرحها
على ٧٠ مدينة صغيرة في ولاية منيسوتا الأمريكية . وقد أخذ الحقائق
والارقام من الاحصاء الرسمي لسنة ١٩٥٠ . ان المدن التي احتلوها كانت
متفاوتة من حيث عدد السكان ، ٥٥ مدينة منها يبلغ سكانها من ٢٥٠٠ الى
١٠٠٠٠٠ نسمة و ١٥ يتراوح سكانها بين ١٠٠٠٠ و ٥٠٠٠٠٠ نسمة . وقد
استخرج عدد الاشخاص الذين يعملون في كل صنف من الفعاليات التي حصر
عدها في ١٢ فئة وصنف المدن على أساسها وهي : الزراعة ، التعدين ، البناء ،
الصناعة ، النقل بما في ذلك الاتصال ، الخدمات الصحية ، تجارة الجملة
والمفرد ، المالية ، الخدمات التجارية بما فيها خدمات التصليح ، الخدمات
الشخصية (ومن ضمنها عمال الفنادق والخدم الذين يعملون في البيوت
الخاصة) ، التسلية ، الخدمات المهنية الفنية (الخدمة الطبية والصحية والتعليم) ،
الإدارة العامة ومن ضمنها الخدمات البريدية وغيرها .

ثم استخرج الدلائل الوظيفية لكل فعالية لجميع المدن التي درسها . ان
الجدول رقم ١١ يتلخص بالمدن التي يبلغ نفوسها ٢٥٠٠-١٠٠٠٠٠ نسمة .

جدول رقم (١١)

المعدل والحد الأقصى والادنى للدلائل الوظيفية لمجموعة من المدن

النشاط	المعدل %	معدل الدليل الوظيفي	الحد الأقصى للدليل الوظيفي	الحد الأدنى للدليل الوظيفي
الزراعة	٣ر٣	٤ر٣	٢٨	٠
التعدين	٣ر٤	٣٨ر٦	٧٠٠	٠
البناء	٧ر٨	٨ر٧	٢٧	١
الصناعة	١٤ر٧	٢٦ر٣	٢٤٨	٠
النقل	١٠ر٦	١٨ر٠	٢٩٤	١
الجملة والمفرد	٢٨ر١	٣٠ر٤	٦٣	٠
المالية	٢ر٧	٣ر٠	١١	٠
الخدمات التجارية	٤ر٣	٤ر٦	١١	١
خدمات شخصية	٦ر٣	٦ر٦	١٩	٢
التسلية	١ر٣	١ر٦	٧	٠
خدمات مهنية	١٢ر٦	١٥ر١	١١٤	٢
إدارة عامة	٤ر٨	٥ر١	٢١	١

ومن جدير بالذكر ان وبب تسم المدن الوظيفي الى حين ، احد
 الاصى و احد لادنى . وبعد جدول تعييات المدن و احد ان فعاليات الخدمات
 كخدمات التخصصية والاعمال امنية والتأمين التجاري وتجارة الجملة والمفرد ،
 نصف سحراوات فلبه عن معدل التسه (نظر لجدول السابق) ، بينما
 تعييات الرئيسية كالتعدين والصناعة والنقل تنصف بانحرافات عالية . هذا
 مرق بين تعييات الخدمات والفعليات الرئيسية ، على حد تعبيره ، يفق مع
 مكره المأوفه وهي ان الارباح بين المدن كون ضعيف فيما يتعلق بفعليات
 الخدمات ، مع بعض الاستدود عن هذه القاعدة العامة . كما انه لاحظ ان هناك
 مدى توسع فيما يتعلق بالدلائل الوصفية بين المدن الصغيرة عما هو بين
 المدن الكبيرة .

والحي يفسر وب بين المدن مدحصه سي تشهر بفعاليه واحده أو أكثر
 سسه مفعليات الأخرى ، وبين المدن غير المتخصصة استعمال دليل آخر ،
 ممد على المدل الوظيفي دعاه بتدليل التخصص Specialized Index
 وإشاراته بالمختصر SI . وسيجب بالطريقة الآتية :

P

$$SI = \left(\frac{X}{P} - 1 \right) \times 100$$

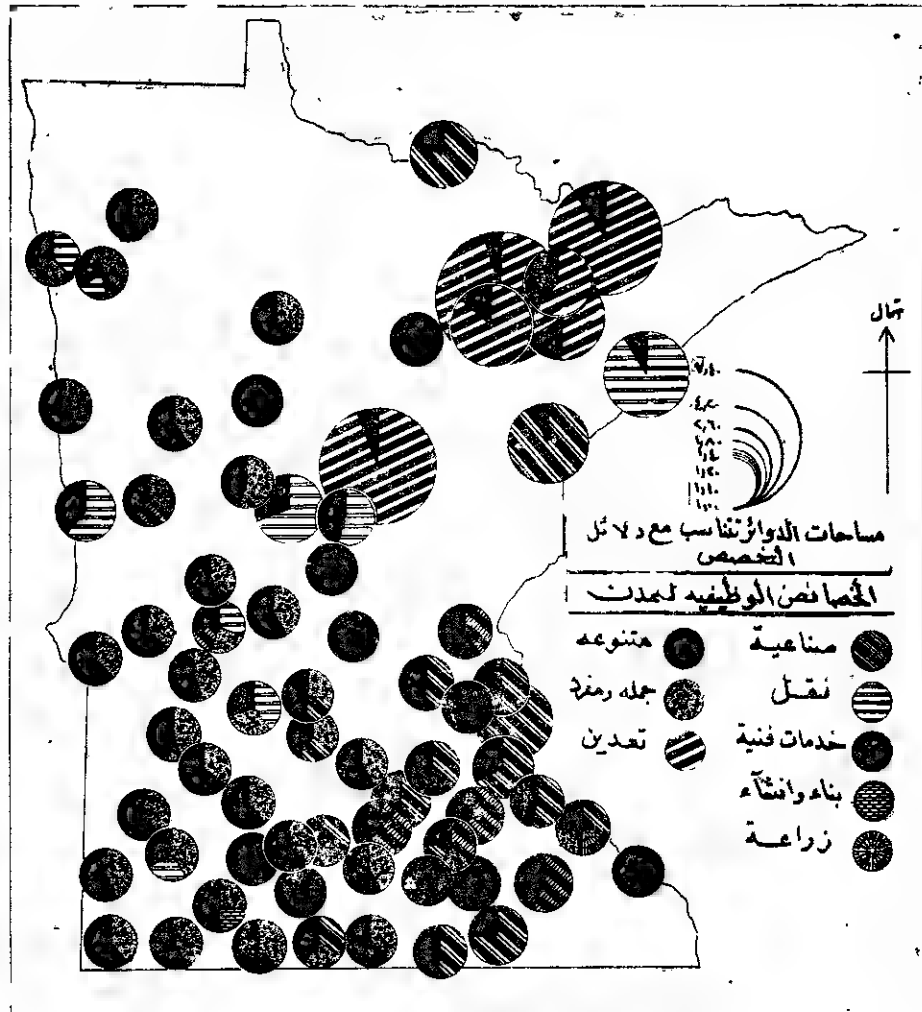
MP

ان هذا المدل هو عساره عن مجموع الدلائل الوظيفية لكل الفعليات
 الاقتصادية في المدينة (١٢ فعالية) مسموه على ١٠٠ . كلما اقترت رسم دليل
 التخصص من ١٠٠ كلما قلت درجه التخصص وكلما زاد ارفع عن ١٠٠
 كلما زادت درجه التخصص .

وقد استخراج الدلائل التخصصية والدلائل الوصفية لكل المدن وقسمها
 الى سعه سبب . وذبت باختيار سبب سبب يمكن ان تفرق بين مجموعة
 وأخرى من المدن على نسكل فترات (١٩١٠ ، ١٩٢٠ ، ١٩٤٠ ، ١٩٨٠ ،
 ٢٠٢٠ ، ٢٠٢٠ ، ٢٠٢٠ دمل تخصص) . والمدن التي تقع في أقل درجه من

درجات التخصص يكون دليل تخصصها أول من (١٠١) ودعيت بالمدن الأولى تخصصاً . أما المدن التي تقع في أعلى صنف ، اطلق عليها المدن الأكثر تخصصاً ، حيث يصل دليل تخصصها أكثر من (٢٠٤) .

وقد وجد ويب بأن هناك مدن تخصص بوظيفته واحده ومدن أخرى بوظيفتين ، وأخرى بثلاث وظائف ، ونوع آخر من المدن لا يتخصص بأيه فعالية دعاها مدن متنوعة الوظائف وسبها لا تبرز أيه وظيفة عن الوظائف الأخرى في الأهمية (انظر الخصائص الوظيفية للمدن التي صنفها ويب في الشكل، ١٣٢) .



شكل ١٣٢- التصنيف الوظيفي للمراكز الحضرية الصغيرة في ولاية مسوتوا ، امريكا كما توصل اليه ويب ، ١٩٥٩ .

الفصل الثاني عشر

وظائف المدن وخصائصها الاساسية

هناك صفات وخصائص معينة تترن بالوظيفة أو بالوظائف التي تؤديها المدينة . فكل صنف من المدن يختلف بدرجة معينة وفي بعض الخصائص عن الاصناف الوظيفية الاخرى في التوزيع الجغرافي والبنية الداخلية والمظهر الخارجي والعلاقات الاقليمية . وفيما يلي استعراضا للوظائف التي تقدمها المدن مع الاهتمام بالخصائص الاساسية لكل صنف منها .

المدن الصناعية

تتصف المجتمعات المتقدمة بالتطور الاقتصادي العام وبدرجة عالية من التحضر والصنيع بالمقارنة مع الاقطار الأقل تقدما . تنسجم طبيعة المدن ، وبخاصة الكبرى ، مع قيام النشاطات الصناعية لانها تتصف بكثير من عناصر الانتاج الصناعي كالايدي العاملة ورؤوس الاموال والخبرات الفنية ، بالإضافة الى اعتبارها عقد تلتقي عندها طرق المواصلات التي تجلب اليها المواد الأولية من مناطق واسعة وتنقل منها المواد المصنوعة الى مراكز استهلاكها . أضف الى ماسبق ، ان المدن ذاتها عبارة عن مراكز استهلاكية مهمة للمنتجات الصناعية . تحتوي كل مدينة ، على الاغلب ، بعض الصناعات . لكن تختلف المدن الصناعية عن المدن الاخرى بدرجة التركيز الصناعي وبخصائص أخرى كالمصانع الكبيرة الضخمة وتلوث بيئتها الطبيعية وخاصة الجو بدخان هذه المصانع في كثير من الاحيان (الشكل ١٣٣) .

كما تتصف باحتوائها على شبكات من الخطوط الحديدية والطرق العامة ويمكن مشاهدة اسراب من العمال عند خروجهم أو دخولهم الى مصانعهم . ومن



شكل -١٣٣- مصنع للحديد والفولاذ في مدينة كاري ، انديانا الامريكية على ساحل بحيرة ميشيكن • لاحظ شدة كثافة استعمال الارض ونوعية جو المدينة •

الطبيعي ان نجد أيضا ان نسبة الذين يشتغلون في الصناعة من الايدي العاملة فيها عالية ، كما ان معدل دخل الفرد فيها مرتفعا • ومن المتوقع ان نجد ان نسبة الارض المستعملة للاغراض الصناعية فيها أكثر من غيرها من المدن الاخرى •

لقد قوبلت ظاهرة التلوث الصادرة عن المصانع باهتمام كثير من المجتمعات الصناعية لما يسببه التلوث من اضرار صحية واقتصادية واجتماعية ونفسية • لذلك اتخذت عدة اجراءات لمكافحة التلوث والتقليل من اخطاره والوقاية منه •

ويجب الاشارة هنا الى اختلاف اصناعات من حيث قابليتها على ما تولده من التلوث . اذ تؤدي مصانع الحديد واصطب والصناعات الثقيلة الاخرى الى تلوث الجو بالغبار وبدخان المحروقات ، أما صناعات النسيج فانها قد لا تولد دخان وغبارا بقدر ما تصرجه من شوائب اشعيرات . لكن من الممكن تنقية الجو من هذه الشوائب باتباع اصرف الفنية ومحافظة على نظافة المناطق المجاورة لمصانع (شكر ١٣٤) . كما تتصف المناطق الصناعية احديتها بالتخصيط والنسق وتوفير جميع وسائل الراحة لعمالها كاندور والمتزهات والنوادي وما على شاكلتها .



شكل - ١٣٤ - نوركنك - المركز الرئيس لصناعة النسيج في السويد . لاحظ ازدحام المصانع وشموخ مداخنها والمظهر الحضري المخطط لهذه المنطقة الصناعية . تختلف نوعية جو هذه المدينة عما نعهه الصورة السابقة .

المدن التجارية

تشمل المدن التجارية على مدن تجارة امرد والجملة ، وتصف بهذه الموظفين ايضا. جميع المدن ولكن بدرجات منبايه . وتركز هذه المدن في العادة خلال المناطق الزراعية ، حيث يقوم بجمع المنتجات الزراعية والحيوانية من المناطق الريفية التي تحيط بها ونزود تلك المناطق بالادوات والمكانن الزراعية وللتوجلت الصناعية والغذائية ، فهي عبارة عن اسواق تجارية . ولما كانت الاقطار العربية زراعية بالدرجة الاولى ، فمن الطبيعي ان تصنف اكبره قرى ومدن هذه الاقطار بانها اسواق للتبادل التجاري (الشكل ١٣٥) . أما اذا تكلمنا عن المدن الكبرى فانا نوصفها بانها مدن تجارية ، اضافة الى ذلك ونها كثيرا ما تجمع بين تجاره والتعددين أو التجاره والاستجمام أو التجارة والصناعة أو



شكل - ١٣٥ - السوق المكشوف في مدينة سكاكة في شمال المملكة العربية السعودية . يقوم هذا السوق بوظيفة التبادل التجاري بين سكان المدينة والقبائل المتجولة .

لتجارة والوظيفة الدينية أو انها تجمع بين التجارة والاعمال المالية وبعضها نجدها مراكز للمواصلات وخاصة مدن تجارة الجملة .

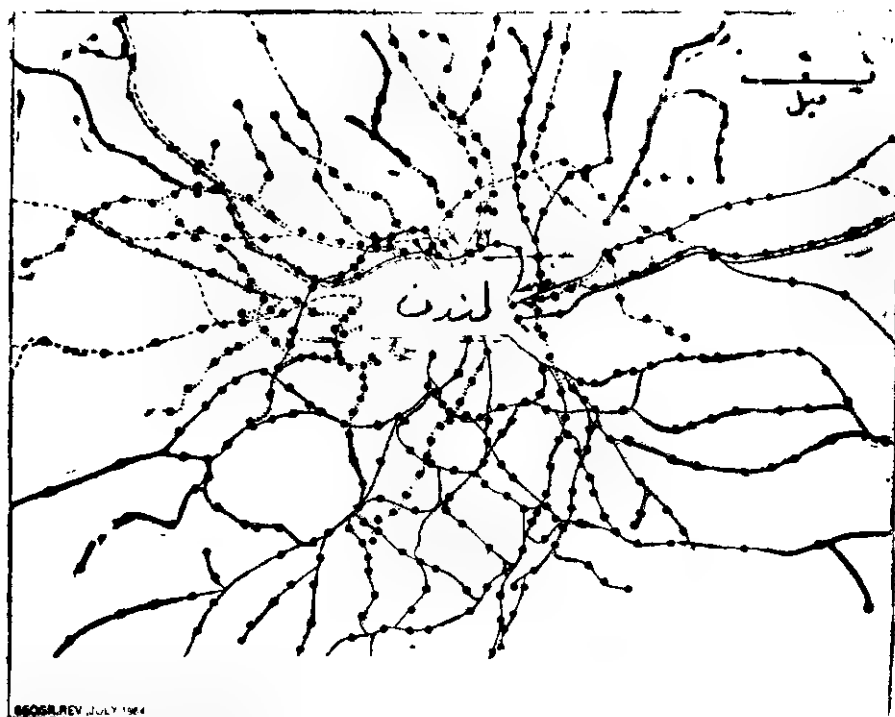
ومن المميزات البارزة لمدن تجارة الجملة ، انها تحتوي على دوائر ووكالات هذه الوظيفة وتركز عادة في اسطقة التجارية . كما انها تصنف بكثرة منشآت خزن البضائع وتقع هذه المؤسسات ، على الاكثر ، بالقرب من سكك الحديد والطرق العامة لضمان سهولة وسرعة شحن وتفريغ البضائع ونقلها .

مدن النقل

بالرغم من ان جميع المدن ، مهما كانت حجوما ، تعتبر مراكز نقل واتصال ، فان بعضها يمتاز عن البعض الآخر بدرجة اهمية هذا النشاط وبخاصة المدن الكبرى . فكثر من هذه المدن يختص بالنقل وتعتبر كمقد تلقي عندها سكك الحديد بمختلف اصنافها وخاصة اذا وجدت هذه المدن في مناطق صناعية (انظر الشكل ١٣٦) . ومن الطبيعي ان تصنف مدن النقل الى : مدن النقل الجوي والبري والمائي (الموانئ) . تؤثر وظيفة النقل المائي على الموانئ فتترك عليها خصائص معينة تميزها عن الاصناف الاخرى من المدن . حيث توجد في الميناء مناطق خاصة تستعمل لشحن وتفريغ حمولة البواخر كالارصفة والاحواض المائية التي ترسو فيها . بالاضافة الى وجود منشآت خزن البضائع ودوائر الكمارك والجوزات ووكالات شركات النقل . كما يمكن ملاحظة بعض المناطق الصناعية والتجارية وخطوط سكك الحديد والطرق العامة .

مدن التعدين

وتتصف بحرية واستقلال أكثر من غيرها من اصناف المدن الاخرى من حيث متطلبات مواقعها وتوزيعاتها ، غير ان مواضعها ووظائفها ترتبط ، الى حد بعيد ، بوجود المعادن . فقد تتوزع في المناطق الجبلية الوعرة ، بعيدة عن طرق المواصلات الرئيسية ، وقد تقع في المناطق السهلية ، كما هي الحالة في كثير من المدن التي تعتمد على وجود البترول أو الفحم . وقد تنشأ هذه المدن بسرعة



شكل - ١٣٦ - لندن عقده خطوط سكك الحديد بمختلف أصنافها كالكهربة
والعادية والسريعة التي تربط هذه المدينة بضواحيها وتوابعها • المصدر :
وايت ، ١٩٦٣ •

وتنمو سرعه كما قد تضجحل وتندثر خلال مدة قصيرة أيضا ، بعد قلة أو
زوال الثروة المعدنه التي تعتمد عليها • فقد ظهرت مدينه داونسن ، الاسكا
بسرعه بعد اكشاف واستغلال الذهب هـاك في أواخر القرن التاسع عشر
وأصبحت تضم حوالي ٢٥٠٠٠ نسمة خلال ثلاث سنوات من وجودها • لكن
قل عدد سكانها الى ٢٠٠٠ نسمة في سنة ١٩١٣ ، ثم هجرت بعد قلة انتاج
المعدن من حقولها • أما مدينه بتي ، مونتانا الامريكية فانها تشتهر بمناجم
الانحاس • وتعتبر احدى المدن الامريكية التي تتصف بتناقص عدد سكانها •
فقد وصلت الى ذروة حجمها في سنة ١٩٢٠ حيث بلغ سكانها ٤١٦١١ نسمة •

لكن قل هذا العدد الى ٣٩٥٣٢ نسمة في سنة ١٩٣٠ و ٢٧٠٨١ نسمة في سنة ١٩٤٠ و ٣٣٢٥١٩ نسمة في سنة ١٩٥٠ واخيرا ٢٧٨٧٧ نسمة في سنة ١٩٦٠ .
 أي انها فقدت ١٣٧٣٤ نسمة خلال ٤٠ سنة . وتبلغ نسبة الذين يشتغلون في مناجم النحاس فيها حوالي ٣٢٪ من مجموع الايدي العاملة فيها في الوقت الحاضر (الشكل ١٣٧) .



شكل -١٣٧- صورة جوية لمدينة بتي ، مونتانا الامريكية ، احلى مدن استخراج النحاس . يلاحظ في مقدمة الصورة وفي وسطها الحفر التي تركتها المناجم على المظهر الحضري لهذه المدينة . وتظهر المدينة في مؤخرة الصورة .

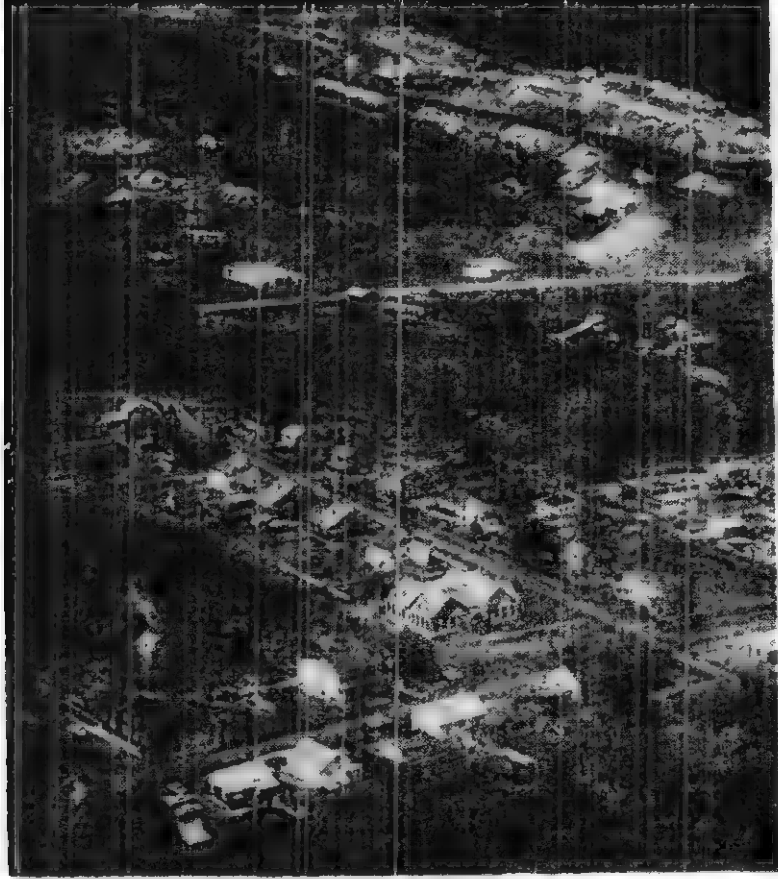
أما من حيث عدد السكان ، فإن مدن التعدين ، في العادة ، لايزيد سكانها عن بضعة آلاف نسمة . لكن بعضها قد يصل الى حجم اكبر وينصف بكيان اكثر ثباتا كما هي الحالة في بروكن هيل في استراليا التي تعتمد على تعدين الرصاص والزنك . ومنها ما يصل الى مرتبة المدن المليونية ، كما هي الحالة

أيضا في مدينه جوهانزبرغ في جمهوريه جنوب أفريقيا العنصرية في الوقت الحاضر ، بينما كانت عبارة عن مستوطنة صغيرة في سنة ١٨٨٤ (يمكن ملاحظة جزء من المظهر الحالي لهذه المدينة في الشكل ١٣٨) • وتعتمد كثير من المدن التي تعيش بعد نفاذ أو قلة انتاج المعادن الذي وجدت من أجله على أساس اقتصادي آخر • فأما ان يجمع بين التعدين والصناعة أو بين التعدين والمقل أو التجارة • أو انها تعتمد على الصناعة والتجارة أو النشاطات الأخرى غير التعدين •



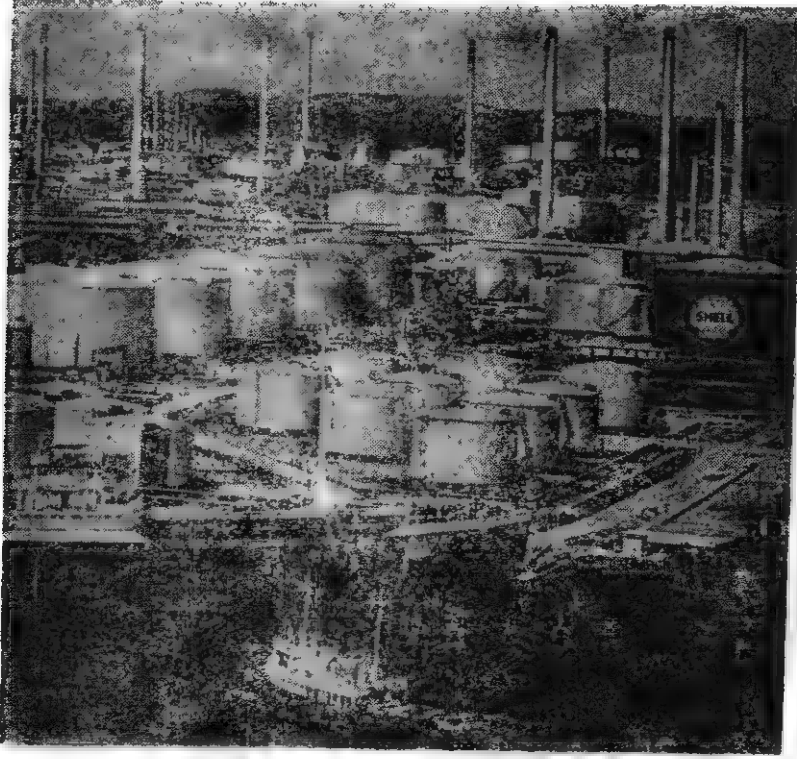
شكل ١٣٨- جزء من المظهر الحضري لمدينة جوهانزبرغ في جمهورية جنوب أفريقيا العنصرية • لقد نمت هذه المدينة من مستوطنة صغيرة عند اكتشاف الذهب سنة ١٨٨٤ الى أكبر مدينة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى في الوقت الحاضر •

تميل مدن التعدين ، في العادة ، الى تشكيل انماط خاصة من التجمعات الحضرية التي تلتف حول مناجم المعادن والفحم كما يظهر ذلك واضحا في الشكل ١٣٩ حيث يمكن ملاحظة آثار حفر المناجم ونفاياتها وبخاصة البنية السكنية المؤقتة والدور واطئة النوعية على المظهر الحضري • غير ان مظهر مدن التعدين يختلف باختلاف المعدن الذي تعيش عليه ، ولذلك فان مدن البترول تعكس للناظر صورا أخرى تختلف عن مدن النحاس والحديد أو الفحم حيث يرى المشاهد مخازن البترول خارج المدينة أو الميناء ، عادة ، ومنشآت شركات البترول كالدوائر والنوادي ودور العمال والوسائط التي تنقل



شكل - ١٣٩ - صورة جوية تشير الى بعض خصائص المظهر الحضري للمدن
ومستوطنات مناجم الفحم .

عن طريقها هذه المادة الحيوية الى أسواقها حيث تستهلك (الشكل ١٤٠) . كما
تتصف مدن البترول بتخطيطها المنسق عادة وبثظافة شوارعها وارتفاع مستوى
معيشتة سكانها بصورة عامة . وقد نشأت بعض المدن والموانئ العربية على أساس

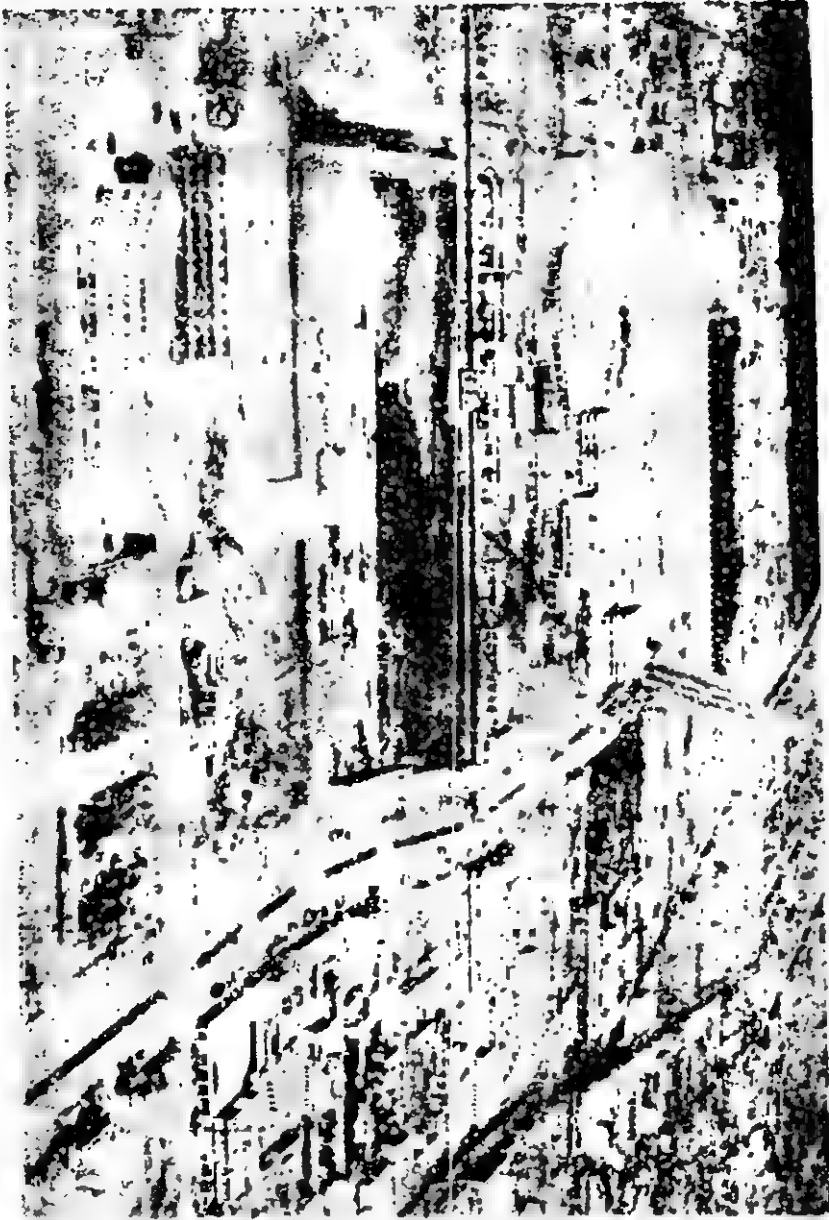


شكل - ١٤٠- المظهر الحضري لاجد موانئ تكرير ونقل البترول •

اتاج وتكرير أو نقل هذه المادة الحيوية مثل كركوك في العراق وميناء ومدينة
الدمام في السعودية (انظر الشكل ١٤١) •

مدن الاستشفاء والترفيه

تقوم مدن الاستشفاء بعلاج المرضى • أما مدن الترفيه فيرتادوها الاصحاب
على الاكثر بغية قضاء الوقت في اللهو والتسلية • لذلك نجد في هذه المدن نوعين
من السكان : نوع عاطل ، وهم الاكثرية ونوع آخر عامل ، وهم الاقلية
وظيفتهم الرئيسة هي توفير وسائل الراحة واللهو للنوع الاول • وهناك أنواع
كثيرة من هذه المدن ومنها : مدن المستشفيات ومدن الينابيع والعيون المعدنية



شكل - ١٤١ - البنية العامة لمدينة الدمام السعودية • وهي إحدى المدن العربية التي نشأت على أساس صناعة البترول وتصديره • لاحظ الخط الممتد من المدينة النامية التي اتخذت كذلك عاصمة المحافظة الشرقية منذ سنة ١٩٥٣ • يبلغ عدد سكانها حوالي ٤٠ ألف نسمة في الوقت الحاضر •

ومدن المصايف والمنتجى ومدن السياحة ومدن الأناز والمتاحف وغيرها •
هناك بعض المدن التي تعتمد في أساسها الاقتصادي على تقديم الخدمات
الصحية وبخاصة إذا كانت هذه الخدمات اختصاصية مثل مدينة كليرمونت
التي تحتوي على أكبر مستشفى في فرنسا بالرغم من صغر حجمها • فند يتوفر
فيها أكثر من ٤٠٠٠ سرير أو مرتين بقدر عدد سكانها القاطنين •

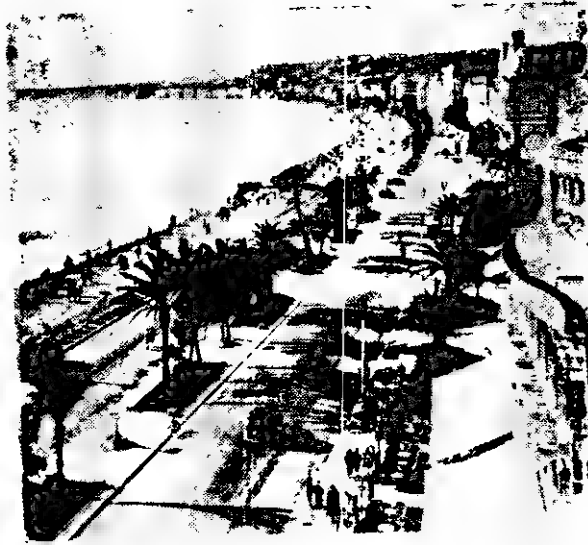
ومن النجبة الأخرى ، نجد أن شفاء بعض الأمراض يتطلب مكانا تتوفر
فيه بعض الظروف الطبيعية كأشعة الشمس أو نسيم البحر أو الهواء الجبلي
الطلق والهدوء مثل مرض السل • وقد ساهمت هذه الظروف على تخصص
بعض المدن بعلاج هذه الأمراض كمدينة ديفس التي تقع على ارتفاع ٥١٠٠
قدم • كما نشأت مدن برك في فرنسا على ساحل الشمال الأنكليزي لعلاج
سل العظام •

وقد تشكل بعض عيون المياه المعدنية الدافئة أو الملحية أو الكبريتية
مراكز عمرانية للنجم الحضري كمدينة اخن الألمانية وكثير من المدن في
أواسط أوربا وحماس العليل وعين كبريت في الموصل • ولكي تصبح المنتجع
والعيون مدنا يجب أن يتوفر فيها مايلي : سهولة الوصول ، وقربها من مناطق
كثيرة السكان وخاصة من ذوي الدخل المرتفع ، وملائمة باقي الظروف الطبيعية
والبشرية والاجتماعية المفضلة لجذب السكان •

يتوافد الى هذه المدن عادة الأثرياء من الناس من مناطق متعددة • ويزداد
هؤلاء في فصول معينة من السنة ، ولهذا فهي تقوم بوظيفة فصلية • كما تنصف
هذه المدن عادة بالحدائق والمتنزهات الزاهية والفنادق الراقية • وفي بعض الأحيان
تساهم هذه الخدمات في جذب الزائر بدرجة أشد مما تساهم به مياه العلاج
التي تتوفر فيها • وبعضها يستفيد أيضا من الصناعات التي تعتمد على المياه
المعدنية فيها كصناعة تعبئة المياه وتصديرها وصناعات بعض الأدوية الطبية
كالحبوب •

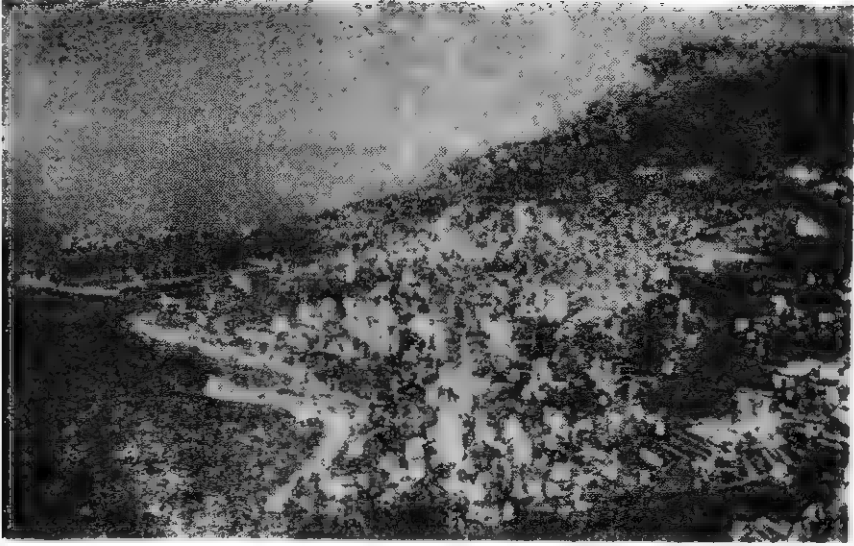
كما تساهم بعض الظروف الملائمة للمناخ والموقع الجغرافي والأشكال

الأرضية في تكوين مراكز حضرية لترفيه والراحة كالمصايف والمشياني . تقع معظم المصايف على سفوح المرتفعات كمصيف شقلاوة وصلاح الدين وسرسنك وسولاف في شمال العراق . وتعتبر حمدون وزحلة من أهم مصايف لبنان . أما الطائف وخاصة منطقة الهدا فانه من أهم المصايف التاريخية في السعودية . يقابل المصايف في الأقاليم الحارة ، مراكز لقضاء فصل الشتاء في الأقاليم الباردة أو المعتدلة . ان أكثرية المدن الأوروبية والعربية المطلة على البحر المتوسط المشمس الدافئ هي عبارة عن مشاتي ومراكز سياحية مهمة كمدينة البندقية التاريخية في إيطاليا ومدينة نيس في جنوب فرنسا (شكل ١٤٢) . كما تجدر الإشارة هنا الى الأهمية السياحية التي تتمتع بها مدينة مونت كارلو ، موناكو في إقليم الريفييرا للساحل الأوربي من لبحر المتوسط كما يدل على ذلك موضعها



شكل -١٤٢- نيس ، تقع على الريفييرا الفرنسية . هي أحد المراكز السياحية الرئيسية في أوروبا .

على التتوء الساحلي المعروف بتتوء موناكو (انظر الشكل ١٤٣) . وفي الواقع نجد ان تظافر مناخ البحر المتوسط الذي يتصف باعتداله ومياه البحار والخلجان



شكل - ١٤٣ - مدينة مونت كارلو ، موناكو ، وهي من أبرز المدن السياحية -
الترفيهية على الساحل الاوربي للبحر المتوسط .

والسواحل التي تتصف بها المناطق التي يسودها هذا النوع المناخي قد ساعدت على ظهور كثير من المراكز الحضرية السياحية في العالم (الشكل ١٤٤) .
وتعتبر مدن شواطئ البحيرات الجبلية مشاتي نشطة أيضا مثل كومو في إيطاليا وجنيف ولوزان في سويسرا . تنشط وظيفة هذه المراكز في الشتاء وتزدهر بها المخازن التي تعرض البضائع والخدمات الكمالية والملاعب الرياضية والمنتزهات وتترك السباحة والملاهي واماكن ممارسة القمار وما على شاكلة ذلك من فعاليات التسلية .

وقد تصل المتاحف ومراكز الآثار الى درجة من الاهمية الاقتصادية ، ولهذا تصبح المناطق المجاورة لها مراكز حضرية وتقوم بوظيفة فصلية أو دائمية . ومن أمثلتها مناطق الوجه القبلي في جمهورية مصر العربية وبعض



شكل - ١٤٤ - مدينة انساندا ، المكسيك هذه عبارة عن ميناء قديم لصيد الاسماك ومن المراكز السياحية الجديدة على الساحل المكسيكي من خليج كليفورنيا •

مراكز الآثار في ايطاليا واليونان وفرنسا (الشكل ١٤٥) • كما يعتبر العراق من أغنى اقطار العالم بمخلفات وآثار الحضارات القديمة التي تعاقبت خلال تاريخه لطول • ولذلك يمكننا ان نورد عدة أمثلة على مدنه الاثرية مثل سامراء ، حيث توجد القلاع والقصور القديمة ، والمدائن حيث يعتبر طاق كسرى من أبرز آثارها (الشكل ١٤٦) •

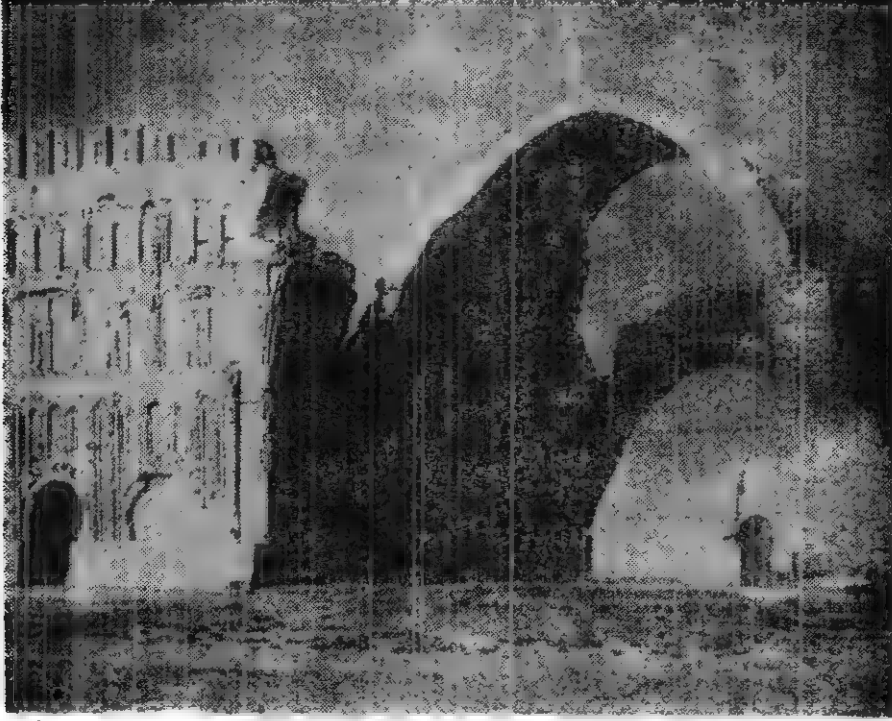
وتجدر الإشارة الى انه غالباً ما ترتبط بالوظائف الاساسية ، لكثير من هذه المدن وظائف ثانوية أخرى ، اذ ان أكثر مدن اترفيه والمتقاعدين هي مراكز تجارية أيضاً • كما ان بعضها يشتهر بتقديم الخدمات المالية والتأمين أو بيع وشراء اعقار ، كما هي الحالة في مدينة مبامي وهاليوود • وقد تعتبر هذه النشاطات الاقتصادية أحد أسباب كبر حجم هذه المدن وتطورها السريع • ويكثر في هذه الاصناف من المدن ، في العادة ، كبار ومتوسطي السن ، أي من فئة اعمار ٦٥ سنة وما فوق • ولذلك تكثر بين سكانها وخاصة مدن المتقاعدين نسبة الوفيات • كما يرتفع فيها معدل نسبة الذكور من الايدي العاملة مقارنة بالاناث •



شكل -١٤٥- جانب من مدينة روان الفرنسية ، عاصمة مقاطعة نورمندي
واحدى مدن المتاحف ، قبل تدميرها في سنة ١٩٤٤ ، لاحظ فن العمارة الذي
يوحى بهذه الوظيفة .

مدن الجامعات

وهي مدن التعليم العالي ، وهناك نوعان منها : النوع الاول ، وهي مدن
تسيطر عليها الجامعات التي تقع فيها . وهذه جامعات عريقة في القدم والسمعة
الأكاديمية . يهي هذا النوع من المدن مفتصرا على الوظيفة الجامعية ، الى حد
بعيد ، ولم تحاول ان توسع نشاطاتها الى مجالات أخرى . وقد تطول قائمة هذه
الصف من المدن الصغيرة التي تقع فيها جامعات كبيرة مشهورة ، لكن من
بينها : هيلبرك وارلنكن في ألمانيا وسلمانكا في اسبانيا واكسفورد وكمبرج في



شكل -١٤٦- طاق كبرى في المدائن ، العراق • وتعتبر هذه المدينة احد ابرز المناطق الاثرية والسياحية في هذا القطر الذي يعرف بتعدد حضاراته وآثارها التي لايزال كثيرا منها يتكلم عن عظمتها •

أنكلترا ولوند وإيسلا في السويد وبرنسن في الولايات المتحدة • أما النوع الثاني ، فهي عبارة عن مدن كبيرة تحتوي على جامعة أو عدد من الجامعات ، وتجمع المدينة الوظيفة الجامعية مع وظائف أخرى مثل موسكو وبرلين وبغداد ولندن وشيكاغو وغيرها • وفي بعض الأحيان تكون الجامعة مدينة ضمن المدينة التي تقع فيها ، كما هي الحالة في جامعة باريس حيث تحتل الجامعة سفح جبل خاص بها وقد نمت حولها مناطق صناعية وتجارية •

ولما كانت كثير من المستشفيات تنتمي الى الجامعات والمعاهد الصحية الكبيرة في نفس المدينة وخاصة في الاقطار المتقدمة ، فإن كثيرا من المدن يمكن أن تجمع بين الوظيفة الجامعية والصحية ومن الامثلة على هذا النوع مدينة

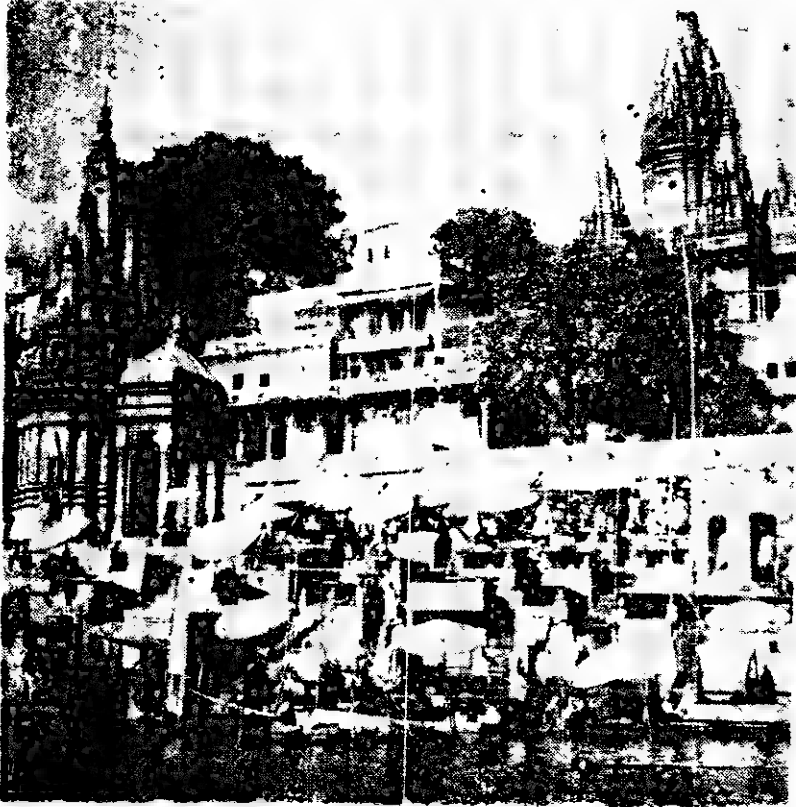
مدسن في ولايه وسكاس الامريكى ومدينه آن آربر في ولايه ميشيكن .
ومن الصفات العامة للمدن الجامعيه هو نموها السريع وذلك لزيادة
الاقبال على الكليات والجامعات وانخفاض نسبة الاناث الى الذكور من الايدي
العاملة وقلة متوسط الدخل لكثرة الطلاب الذين يعتمدون على عوائلهم كليا
أو جزئيا لاكمال دراساتهم . ومقابل ذلك توقع دخول كميات معتبرة من
رؤوس الاموال الى هذه المدن . تتصف هذه المدن ايضا بكبر المساحة التي
تحتلها بنايات الجامعة كالكليات وقاعات المحاضرات والمكتبات والمختبرات
والاقسام الداخلية وغيرها . بالاضافة الى احاطه هذه المراكز ، عادة ، أو
تخللها مساحات واسعة من الارض المكشوفة التي تستعمل كحدائق ومتزهات
وطرق . ويوجد بالقرب من الجامعة نوع آخر من استعمال الارض يحتوي
على الفنادق والمطاعم ومخازن الكتب . لذلك فان هذه المراكز الثقافية تكون
احياء أو نوايا تتميز عن غيرها من الاحياء الاخرى في المدينة . كما ان حياة
المدينة الجامعية تنظم بنظام الجامعة ، فالمدينة الجامعية فعالة ونشطة خلال فصول
الدراسة والدوام ، بينما يقل نشاطها وسكانها في أوقات العطل .

المدن الدينية

وهي المدن التي يقصدها الناس لاغراض دينيه ، وان نسبة عالية من دخل
سكانها تأتي عن طريق تقديم الخدمات التي يطلبها الزائر ، كالمسكن والمأكل
ووسائل الراحة والنقل والزيارة وغيرها . يمكن ان نميز عدة أنواع من هذه
المدن عنها : مايسمى بمدن الأضرحة التي يكون فيها قبر امام ديني أو شيخ أو
شخصية دينية مهمة ، نواة المدينة كالأعظمية والكاظمية والتجف وكر بلاه
والمدينة المنورة حيث قبر النبي الأعظم (ص) وبعض الصحابة . وهناك مدن
الاديرة ، حيث يشكل الدير بؤرة المدينة مثل مدينة اللامات في التبت وهي
عبارة عن تجمعات من الاديرة والصوامع . وهناك مدن الاحد التي يكثر
وجودها في بعض أقطار أمريكا الجنوبية حيث يقصدها الزائرون مرة واحدة
بالاسبوع ، وحول كنائسها تنظم مظاهر الحياة الحضرية كالفنادق والمطاعم

وعبرها عن الخدمات الضرورية • بالإضافة إلى ما سبق هناك كثير من المدن التي لا ترجع في أصلها إلى العامن الديني غير أنها تقدم وظيفته دينية تجارية للمناطق المجاورة لها ، خاصة إذا كانت تلك المناطق الريفية خالية من الكنائس أو المساجد والمسحات الدينية الأخرى •

أما لمراكز المدينة التي يقصدهم الزائرون من مسافات بعيدة فهي التي تعتبر أهم مدن المدينة ، وهذه هي مراكز الحج • حيث يقصدها مئات الآلاف من الحجاج سنوياً • وهي ، في العدة ، مدن كبيرة أو متوسطة أحججوم منها مدينة مكة المكرمة ، والقدس ، والله آباد وبنارس ، تقدر نفوس مكة المكرمة بـ ٢٥٠ ألف نسمة ، وبنارس ٣٥٠ ألف نسمة (شكل ١٤٧) • إن هذه المدن



شكل - ١٤٧ - أحد مناظر مدينة بنارس الدينية التي تقع على نهر الكنجيز

في الهند •

عظيمة الشأن من الناحية الدينية ، مكة تعتبر مركز الدين الإسلامي جميع سكان العالم الإسلامي . ويقصدها سنويا لغرض الحج حوالي ٧٥٠ ألف نسمة من خارج السعودية فقط . وتصل المدن الدينية ببعض الخصائص عامة ومنها :-

- ١ - احتواؤها على عدد كبير من المؤسسات الدينية المساجد والكنائس . ويتقدير جمال حمدان ، ان هناك أكثر من ٣٠٠ كنيسة ومعبد في مدينة اكسوم في اثيوبيا . وفي بنارس توجد حوالي ٢٠٠٠ صومعه وصف مليون بناء ، ويصل عدد المساجد في مكة المكرمة الى ٤٠٠ مسجد .
- ٢ - ارتفاع نسبة رجال الدين أو من له علاقه بالوظيفة الدينية في هذه المدن بنسبه الى عدد سكانها .
- ٣ - تنوع قوميات واجناس ولغات سكان هذه المدن ، سواء الزائرين بها أو المقيمين فيها . وقد ينتمي السكان الى أكثر من دين واحد كما هي الحال في القدس . وتكثر عادة نسبة كبار السن في هذه المدن ، كما يجمع بينهم نسبة المرضى والعناصر الطفيلية كالسالمين والفقراء .
- ٤ - تعتبر الضيافة وايواء الزائرين عنصرا مهما من عناصر الاساس الاقتصادي لهذه المدن ، ولهذا تكثر فيه الفنادق ودور الضيافة ، ودور لاجئ ، والشقق . وقد تخصص أحيانا ضاحية بكاملها لهذا الغرض كما هي الحال في ضاحية منى خارج مكة المكرمة . وفي مكة أيضا تكثر لعمارة المتعددة الطوابق التي لا تستعمل ولا تؤجر الا في وقت الحج ، وحتى يخلو قسم من السكان المقيمين أو المستأجرين شققهم أو دورهم أجيرا لمحتاج في فترة الحج فقط .

- ٥ - هناك ارتباط وثيق بين وظيفة هذه المدن الدينية والشاحات التجارية بما فيها الخدمات الشخصية . تعتبر مكة مدينة تجارية ويمكن اعتبارها أهم مركز تجاري في السعودية الى جانب وظائفها الدينية ، يمكن الاستدلال

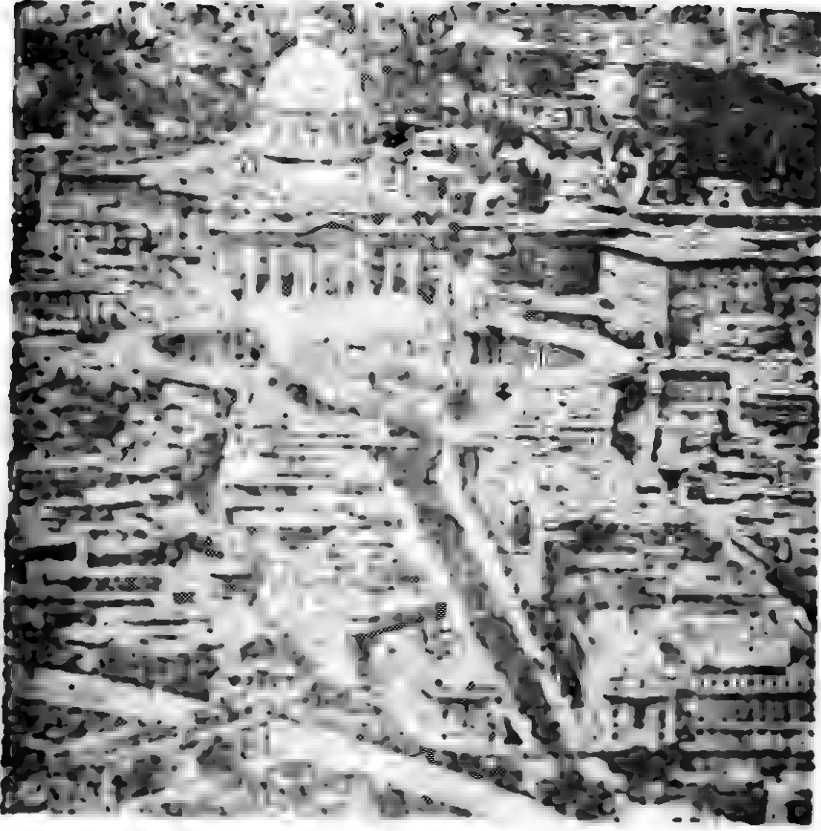
على هذا من أسواقها التجارية الكثيرة • وفي موسم الحج تتحول المدينة الى سوق تجاري نشط الى درجة تنشأ فيها مخازن وقية تنقل من مواضعها بعد انتهاء الحج ، وقد لا تنام المدينة في هذا الموسم • كل ذلك لتوفير البضائع وخاصة الهدايا والخدمات • وب نفس الطريقة نجد ان مدينة بنارس والله آياد عبارة عن مراكز تجارية عظيمة في الهند •

٦ - تحدد مواضع المدن الدينية باحداث دينية ، وبتقاليد تاريخية • وقد تتعارض مواضعها مع الخواص الجغرافية المناسبة لاقامة المدن • فقد يتحدد الموضع بمسقط حجر مقدس كما هي الحالة في مكة حيث وجدت المدينة ونمت في (وادي غير ذي زرع) مقفر ومحدود ومحاط بالجبال ، ومعرض للسيول • أو بمدفن شيخ ديني ، أو بكشف تمثال مقدس كما كشف فيضان شديد عن تمثال لبوذا في موضع بنوم بنه • وكثيرا ما تتخذ المناطق المرتفعة المعزولة مواضع للاديرة •

٧ - واخيرا نجد ان مدن الحج هي أيضا مراكز سياحية وخاصة اذا كانت المناطق المحيطة بها مناسبة لهذه الوظيفة كما هي الحالة في مدينة لورد في البرتغال حيث يزور الحجاج المناطق الريفية المحيطة بها وهذا صحيح في زيارة كثير من الحجاج للمدن المجاورة لمكة خاصة الطائف • بالاضافة الى ان كثيرا من هذه المدن تقوم بوظيفة تعليمية دينية ، فبنارس تحتوي على جامعة الهندو ، وحرم مكة المكرمة نفسه مركز تعليمي ديني • أما مدينة الفاتيكان مقر البابا ، فانها تعتبر قطرا بأكمله ، تقوم بتقديم جميع النشاطات التي يقدمها أي قطر آخر إضافة الى نشاطها الديني (الشكل ١٤٨) •

المدن المالية

هذه المدن هي مراكز مالية تتركز فيها البنوك وشركات التأمين وتقرن مع هذه الوظائف عادة فعالية بيع وشراء وتأجير الاراضي • وقد وجد ناسن في تصنيفه لمدن الولايات المتحدة ، ان اكثر المدن الكبيرة هناك هي مراكز مالية •



شكل ١٤٨- صورة جوية لمدن الفاسكان • والمدن تمثل فطرا بأكملها •

اذ تميل المدن الكبيرة في الغالب الى جذب المؤسسات المالية والنشاطات المرتبطة بها • وان هذه النشاطات المالية يكمل بعضها البعض ، وبنفس الوقت ضرورية لجميع اصناف النشاطات الاقتصادية الاخرى في المدينة • وتعتبر المدن العربية الكبيرة وخاصة العواصم مراكز للبنوك وشركات التأمين والصيرفة كبغداد ودمشق والقاهرة وبيروت والكويت وجدة ومكة •

تتماز هذه المدن بصورة عامة بتركز عمارات البنوك والدوائر التابعة لها في مناطق معينة في المدينة وخاصة في المنطقة التجارية المركزية ، اذ تحتل أحيانا منطقة خاصة منها مثل وول ستريت في لندن وبالقرب منه تقع عمارات دوائر شركات التأمين • وفي بغداد يوجد شارع البنوك •

المدن الادارية - السياسية

يدخل ضمن هذا الصنف العواصم القومية كبنغداد ، ودمشق ، القاهرة ، والعواصم الاقليمية (مراكز المحافظات والاضية ، والنواحي) غير اننا هنا نركز على بحث العواصم القومية . تؤدي العواصم القومية وظائف متعددة الى جانب وظيفتها الادارية والسياسية الداخلية والخارجية . وفي الاطار التي تكون فيها العاصمة أكبر المدن أو المدينة الرئيسة كبنغداد ، تخدم المدينة جميع أجزاء ذلك القطر من الناحية الادارية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والحضارية . ان كثيرا من العواصم القومية هي مراكز صناعية وتجارية وتخدم كميناء مثل باريس وموسكو ولندن وبهذه الفعالية تربط قطرها بالعالم الخارجي . بالإضافة الى ان بعض العواصم تؤدي خدمات دينية كما هي الحالة في بودابست عاصمة هنغاريا ووارشو عاصمة بولندا .

ان العاصمة هي أحد عوامل التوحيد والتجانس بين سكان الدولة حيث توجه اليها أمان وانظار المواطنين ويرتبطون بها نفسيا واجتماعيا وسياسيا واقتصاديا وحضاريا وتاريخيا . فالعاصمة بهذه الاعتبارات مصدر القرارات . ان جميع هذه المزايا تجعل العاصمة مختلفة عن باقي مدن الدولة ولهذا لابد من الفصل بدراسة هذا الموضوع .

يختلف الدور الذي تقوم به العاصمة من قطر الى آخر . في الدولة المركزية نجد ان العاصمة تقوم بجميع المهام الادارية والسياسية . أما في نظام الحكم الاتحادي اللامركزي ، فان العاصمة الاتحادية لا تهتم إلا بانقضايا العامة التي تهتم جميع دول او ولايات الاتحاد .

ويختلف المظهر الخارجي للعواصم من مدينة الى أخرى ، لكن لما كانت أهم وظائفها هي الوظيفة السياسية الادارية فهناك صفات تمتاز بها العواصم عن المدن الاخرى . فالعاصمة هي المقر الرئيس للدوائر الحكومية ومركز رئيس الدولة والوزراء وممثلي السلطات الاجنبية كالسفارات والقنصليات والجمعيات الاجنبية ودوائر المنظمات الدولية . وفي الوقت الحاضر ازدادت

أهمية العاصمة السياسية والإدارية نتيجة لشعب الأعمال الحكومية في الداخل والخارج واتساع نطاق علاقات الدول ببعضها • بالإضافة الى تركيز الدوائر الرئيسية والمؤسسات المالية ودوائر الشركات الصناعية وغيرها في العاصمة • لهذه الأسباب نجد ان العواصم أيضا تتصف بالبقاء والنمو فمثلا نجد ن اسطنبول لازالت المدينة الرئيسية في تركيا بالرغم من انها لم تعد عاصمته القطر • وغالبا ما تستعيد العواصم دورها الاصلي ، دلهي مثلا كانت العاصمة السياسية والمركز الديني وقد أعيدت اليها هذه الوظائف في سنة ١٩١٢ • كما بقيت موسكو المدينة المتقدمة ، واستعادت مركزها السياسي كعاصمة في القرن العشرين •

تنمو العواصم بسرعة وقد لايقف نموها عند حد معين،برازيليا التي وجدت في سنة ١٩٥٦ أصبح عدد سكانها ٦٥٠٠٠٠ خلال فترة لا تتجاوز عشر سنوات • وكانت انقرة مدينة صغيرة في سنة ١٩٢٣ ، لايتجاوز سكانها ٣٠٠٠٠ نسمة ، ارتفع هذا العدد الى ٤٥٠٠٠٠ نسمة في ١٩٥٥ • وكانت بخارست تضم ١٠٠٠٠٠٠ نسمة في ١٨٥٩ ، وبعد قرن وصل سكانها الى ١٣٠٠٠٠٠٠ نسمة • ان هذا النمو السريع قد لايقارن بالنمو الطبيعي لاية مدينة أخرى ، حيث يعتمد على الوظيفة والدور اللذان تقوم بهما العاصمة •

المدن العسكرية

ان تخصص بعض المدن بهذه الوظيفة ظاهرة قديمة جدا وقد أدت هذه الوظيفة الى تحول القلاع والحصون العسكرية الى مدن لا تزال قائمة في الوقت الحاضر • منها على سبيل المثال ، البصرة والكوفة في العراق • وما احاطة هذا الصنف من المدن بالاسوار والخنادق أو وقوعها على منطقة مرتفعة الا دلائل على تمهدها في فترة من الزمن لاداء هذه الوظيفة (الشكل ١٤٩) •

١ - لا تزال كثير من المدن في الوقت الحاضر تخدم كمراكز عسكرية حربية • منها مايقع بالقرب من قاعدة بحرية حربية أو قاعدة عسكرية



شكل - ١٤٩ - كركسون ، وهي إحدى المدن الحربية المسمورة ، وجدت في العصور الوسطى في جنوب فرنسا •

أ - أو مطار حربي مهم • يقع ضمن هذه الفئة من المدن في أمريكا مدينة Key West في فلوريدا ومدينة نيويورك Newport في رود ايلند. هناك بعض العوامل المهمة التي تتحكم في توزيع هذه المدن منها :

ب - تتطلب القواعد البحرية العسكرية مرافئ جيدة ويفضل أن تكون بعيدة عن الموانئ التجارية المهمة •

ج - تتطلب القواعد الجوية مساحة منبسطة واسعة وسواء صافية كما يجب أن يكون الموضع قليل الأمطار والثلوج ولهذا السبب تكثر المطارات الحربية في جنوب الولايات المتحدة وفي جنوبها الغربي •

د - أن التأثيرات والضغطات السياسية عامل مهم في جلب القواعد العسكرية الى بعض المناطق •

ترك هذه القواعد آثارها على مظهر المدينة القريبة منها فتشاهد الدوائر العسكرية وملحقاتها والمنشآت العسكرية كالسكنات والمطارات التي تقع خارج المدينة • أما في داخل المدينة فهناك تقع

مخازن التجهيزات العسكرية التي تعرض الملابس العسكرية وما على
شاكلتها . بالإضافة الى كثرة البارات والملاهي ومحلات المقامرة والمطاعم
والفنادق .

٢ - المدن العسكرية البرية . وهي التي تقوم بوظيفة حربية بحيث تشكل
هذه الوظيفة الاساس الاقتصادي الذي تعتمد عليه المدينة في نشأتها
ونموها . تقع عادة في مناطق الخطر التي تهدد سلامة الدولة . وتقوم
المدينة بوظيفة الدفاع والهجوم . تقع هذه النقاط الاستراتيجية عادة عند
ملتقى الانهار ، كمدينة المنصورة في مصر ، التي أسسها المنصور الابوي
في طريق الغزو الصليبي على مصب فرع دمياط . أو ان تقع على طرق
الغزوات البرية المتوقعة لصد الغزوات . وقد لا يقل مواضع المدن
الحربية أهمية عن مواقعها ، فهي تقوم عادة على قمم المرتفعات والروابي
كمدين قمم التلال المحيطة بحوض البحر المتوسط ، أو ان تقام في
بطون الوديان أو الممرات الجبلية أو على الجزر . غير ان تقدم الغزوات
والاسلحة الحربية له اثر كبير في التقليل من أهمية المواقع والمواضع
الحربية لكثير من المدن ، وبخاصة في الوقت الحاضر حيث أزيلت
الوظيفة الحربية من كثير من المدن بسبب اختراع الطائرات والاسلحة
النوية والقذائف الفتاكة .

٣ - الموانئ الحربية : قد تكون ساحلية أو جزرية وقد اتخذت كمراكز
للتوغل في دواخل القارات أو لحماية التخوم الساحلية وإيواء الاساطيل
الحربية التي تحمي الساحل والميناء نفسه كالدور الذي لعبه ميناء
الجزائر في منتصف القرن التاسع حيث اتخذته الفرنسيون كمركز
استعماري لهم . وقد يقع الميناء الحربي على طريق الملاحة العالية
الرئيس كميناء جبل طارق وطنجة ومالطه وعدن وسنغافورة سابقا ، حيث
اتخذ كل واحد منها كمستعمرة بريطانية صغيرة وبعضها أصبح مراكز
حضرية . حول مرفأ جبل طارق مثلاً هناك مدينة يعيش فيها ٢١٠٠٠

سببه • قد يخصص جميع ميناء للتوصيته الحربية أو جزء منه ،
ويحجز الجزء الآخر للملاحة التجارية أو لأغراض أخرى
سبب ذكرها •

المدن المتنوعة الوظائف

يمكن تصنيف المدينة وظيفيا على انها من المدن المتنوعة الوظائف ، ذا
نوزعت الايدي لعمله فيها بنسب متقاربة على عدد من النشاطات الاقتصادية
التي تؤديها ، بحيث لا تبرز فيها فعالية معينة على غيرها من الفعاليات • والواقع
نجد ان جميع المدن هي متنوعة الوظائف بصورة عامة وتتراوح من المدينة
الصغيرة الى الكبيرة الحجم • فالمدينة الطبيعية المتعددة الوظائف تجمع بين
الصناعة والتجارة والمهنيين والسكنى والادارة والثقافة والمواصلات • لكن
يزداد التنوع الوظيفي مع زيادة حجم المدينة تمشيا مع مفهوم
لاكناء الزائدي •

التحول الوظيفي

قد احصى في كثير من الحالات ان تحول وظيفة المدينة • وفي حالات
أخرى نجد ان بعض المدن تخلفي نهائيا والبعض الآخر تفقد صفتها الحضرية
وتخبط الى مستوى القرية • فقد احتفت كثير من المدن القديمة كمدينة
اسبيريه ودين وسوى • سحتني مدن التعدين وتتحول الى مجرد اطلال اذا
نفدت اموارد المعدنية التي وجدت من أجلها ، كمدن كاليفورنيا ونيفادا وكثير
من المدن التي وجدت بعد اكتشاف الموارد النفطية • ومن الجهة الأخرى قد
تصغر مدينة وتقل أهمية وظيفتها اذا فقدت ناسا من عنصرها البشري فقد
نجوات كبر من مدن بولندا الى قرية بعد طرد اليهود منها • وكانت أوز
ميناء وادي الرافدين ، اندثرت هذه المدينة بسبب تحول مجرى الفرات عنها •
وتحول الطريق التجاري للقوافل بين الخليج العربي والبحر المتوسط ،
اندثرت كثير من مدن القوافل ولم يبق منها سوى الاثار •
هناك مدن أخرى تميل الى البقاء بالرغم من العوائق التي تواجهها فقد

غير وصيتها . حيث ان وظيفة القواعد الحربية لم تعد حربية صرفه بل
فبحت ابوابها للنقل البحري التجاري مثلاً ، كان لاهافر ميناء عسكرياً سابقاً ،
والآن يتمتع باهميه تجاريه عظيمه . وكانت بيروت عبارة عن مستعمرة
رومانية ثم ميناء حربياً ، وتحولت الى مركز حضاري وأخيراً أصبحت عاصمه
قومية في سنة ١٩٢٠ بالإضافة الى كونها مركز تجاري ومالي وميناء بنفس
النوت . وقد أصبحت المدن الجامعية مثل اكسفورد في انكلترا وابسالا في
السويد مراكز صناعية ، نكونها مراكز لسكك الحديد والطرق البرية ، دون
ان تفقد الوظيفة الجامعية . وقد أصبح كثير من المدن متنوعة الوظائف ،
كمواثيء الصيد التي تحاول أن تستفيد من السياحة اذا ما توفرت الظروف
الملائمة للاستجمام والترفيه .

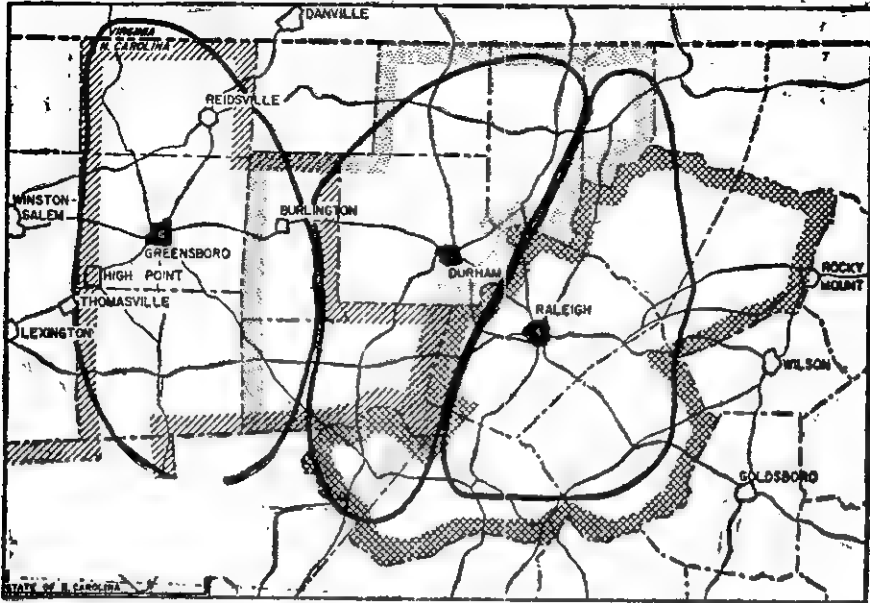
نجد في كثير من الحالات ان تغيير الوظيفة أو الجمع بين عدة وظائف
يؤدي الى اثاره التنافس بينها أو عدم انسجامها ، فقد لا تتسجم وظيفة
السياحة اذا اقترنت بالوظيفة الصناعية بسبب الضوضاء والدخان ، وقد
لا تتسجم الوظيفة الصناعية مع الجامعية ، فقد عزلت الاستعمالات الصناعية في
ابسالا واكسفورد عن الاستعمالات الجامعية .

ان جميع المدن مهما كان حجمها تميل الى القيام بتقديم عدد من الوصائف
في وقت واحد فيصبح من الصعب وصف المدينة بوظيفة معينة . وفي كثير من
الحالات وخاصة في المدن الكبيرة المتربوتية نجد ان كل وظيفة تستفيد من
الوظائف الاخرى . وكلما كبر حجم المدينة وتعددت وظائفها ، كلما زاد
نجاحها الوظيفي . وقد تظهر قوة جذب المدينة بدرجة أشد في حاله مدن
العواصم والمدن الرئيسية ، لكبر حجمها وكثرة عدد من يعمل فيها ولتوفر
رأس المال والانتاج الذي يقوم على أساس الانتاج الواسع ، ولانها تعتبر مراكز
استهلاكية واسعة ، كبغداد التي تحتوي على جميع الوظائف الحضرية التي
تتوفر في باقي مدن العراق ، بالإضافة الى وظائف أخرى قد لا تتوفر في بعض
تلك المدن ، واذا ما توفرت نجدها ذات مستوى اوطأ من التي تيسر في
المدينة المركزية أو الرئيسية .

الفصل الثالث عشر

تحليل أقاليم المدن وطرق دراستها

ترتبط المدينة بالمناطق التي تحيط بها أو « أقاليمها » بعلاقات اقتصادية وحضرية واجتماعية متنوعة • وتسبب هذه الارتباطات بقاء المدن وتطورها • ولذلك يهتم الجغرافيون والمخططون الاقليميون بدراسة طبيعة هذه العلاقات المتبادلة بين المراكز الحضرية وأقاليمها على جميع المستويات من أصغر المستوطات الى المدن الكبرى • وتشمل تلك الدراسة على تعيين حدود الاقاليم ومدى انساعها وابعادها (الشكل ١٥٠) • واكتشاف ترتيبها الوظيفي الهرمي أو الطبقي وباقي خصائصها ، الاجتماعية والاقتصادية والحضرية • ويستفاد من نتائج هذه الدراسات في الميادين العملية للتخطيط وللتطوير الحضري والاقليمي •



شكل - ١٥٠ - حدود اقاليم ثلاثة مراكز حضرية متنافسة • المصدر :
اخلت عن جين •

تسميات اقليم المدينة

لقد تعددت تسميات هذا الاقليم ومن المفيد ان نشير الى بعض المصطلحات المرتبطة به . وقبل ذلك لابد ان ندرك اننا نركز على الاقليم التجاري للمدينة وعلى اقليم الخدمات دون الاقاليم الوظيفية الاخرى كالاقليم الصناعي والاداري . مع ان هذه الاقاليم تشترك مع الاقليم التجاري من حيث الخصائص وطرق الدراسة الى حد كبير . أما المصطلحات فهي : منها مصطلح «مجال التأثير الحضري» و «منطقة سوق المدينة» و «منطقة أو اقليم تجارة المدينة» و «منطقة ركيزة المدينة» و «الحقل الحضري» و «منطقة خدمة المدينة» .

ومن المفيد أيضا الاشارة الى ان بعض الكتاب يستعملون مصطلح «ظهيرة المدينة» Hinterland للدلالة على اقليم المدينة . لكن هناك اتفاق عام بين اكرية الجغرافيين لاطلاق هذا المصطلح على اقليم الميناء . ويعني المنطقة الواقعة خلف الميناء ، تصدر وتستورد عن طريق هذا المنفذ . يفرق الجغرافيون أيضا بين منطقتين ، على الاقل ، ضمن اقليم المدينة حسب شدة علاقاتها بالمدينة . فهناك من يستعمل مصطلح «ظاهر المدينة» Umland ليعني المنطقة التي تقع حول المدينة مباشرة وترتبط بها بدرجة شديدة . وقد قل استعمال هذه العبارة في الوقت الحاضر وعوض عنها بعبارات اكثر ملائمة . فهناك عبارة « المنطقة المجاورة » أو « الماسة » ، Contiguous التي تقع حول المدينة وتتصل بها . أما المنطقة الاخرى من الاقليم ، فهي التي لها علاقة بالمدينة لكنها بعيدة عنها أو غير متصلة بها ، وتعرف « المنطقة غير المجاورة » أو « غير ماسة » . وهناك من يعرف هاتين المنطقتين « بالمنطقة الكثيفة » و « المنطقة الواسعة » . وهناك مصطلح آخر استعمله الباحث كرسالر W. Christaller بعد عدم قناعته بالتعابير السابقة وهو « المنطقة النمتة » أو « المنطقة المتكاملة » . يعبر في هذا المصطلح عن العلاقات التجارية المتبادلة بين المدينة واقاليما القريبة منها أو المجاورة لها .

إذا صرنا الى النديم المدينه من حيث البنية والتركيب نجد انه على مقياس المدن الكبيرة ، يضم مجموعة من القرى والمستوطنات الريفية وشبه الريفية ، والأراضي الزراعية ، وعدد من المدن الصغيرة والمتوسطة الحجم وأحياء حضرية وضواحي وتوابع . كما يدخل ضمن الاقليم أنواع مختلفة من موارد الثروة الطبيعية والبشرية . إضافة الى انه يضم المدينة المركزية التي تعتبر عقدة هذه العناصر على اختلاف أنواعها ودرجاتها .

بالرغم من تداخل وتشابك هذه العناصر التي يتكون منها اقليم المدينة فإننا نستطيع ان نميز عناصره الريفية والحضرية . الأولى تشمل على الأراضي الزراعية وارعوية وجميع المستوطنات أو الوحدات العمرانية الريفية كالقرى وأحياء الصغيرة وهذه تكون مجموعها الاقليم الريفي للمدينة . أما الثانية فإنها تشمل على مجموعة الوحدات العمرانية الحضرية والفعاليات التي تتعلق بها من البلدة ، الى المدينة وضواحيها وتوابعها والمدينة المتروبلتينية الكبرى وتكون مجموعها «الاقليم الحضري» . ولأن قسما كبيرا من أراضي الاقليم يسا فيها من موارد طبيعية وبشرية تستعمل لإطعام سكان المدينة ولأن المدينة تقدم كثيرا من خدماتها وإنتاجها لاقليمها الريفي فسوف تتناول هذه العلاقات المتبادلة بين المدينة واقليمها الريفي بشيء من التفصيل أولا ثم تتحول الى التركيز على تحليل الاقليم الحضري للمدينة .

العلاقات بين المدينة واقليمها الريفي

إن إدراك العلاقة بين المدينة واقليمها الريفي ليست موضوعا جديدا ، فقد أدبه ابن خلدون الذي عاش في القرن الرابع عشر للميلاد الى هذه الناحية وأشار الى ان المدن يجب ان تقع في منطقة مأهولة بالقبائل والعران البشري لكي تستطيع البقاء . كما انه شعر بتأثير المدينة على نمط استعمالات الأرض التي حولها وقسم اقليم المدينة الى مناطق متباينة من حيث الاستعمال استجابة لمتطلبات سكانها كالمنطقة الرعوية والزراعية ومنطقة إنتاج الحطب

والأحساب ونسهي هذه المناطق التي حول المدينة بالأرض الصحراوية (أعسر)
 اشكل (١٥١) •



١- المنطقة الزراعية

٢- المنطقة الحضرية

٣- منطقة القري

شكل - ١٥١- ترتيب استعمالات الأرض في إقليم المدينة وفق رأي
 ابن خلدون •

ويظهر تأثير المدينة على استعمالات الأرض الزراعية في إقليمها بصورة واضحة في مفهوم «المدينة المعزولة» الذي جاء به تونن Von Thunen. افترض هذا الباحث مدينة واحدة معزولة عن باقي المدن ، تقع في وسط منطقة سهلية زراعية متجانسة من حيث الصفات الطبيعية كالسطح واتربه واماخ ، كما افرض ان سعر المنتجات في سوق المدينة ثابت لا يتغير ، وان الطريقه الوحيدة للوصول الى المدينة هي العربات التي تجرها الخيول ، كذا ، كانت هذه الوسيلة متبعة في أوروبا قبل تطور وسائل النقل الحديثة . وعلى أساس هذه الفروض استنتج تونن ان استعمالات الأرض حول المدينة المعزولة التي اقترحها سوف تظهر على شكل مناطق دائرية تترتب حسب البعد عن المدينة ، وقابلية الاناج النسبية لتحمل اسعار النقل . فتخصص المنطقة الاولى القريبة من المدينة مباشرة لانتاج الخضروات والحليب والبيض وغيرها من

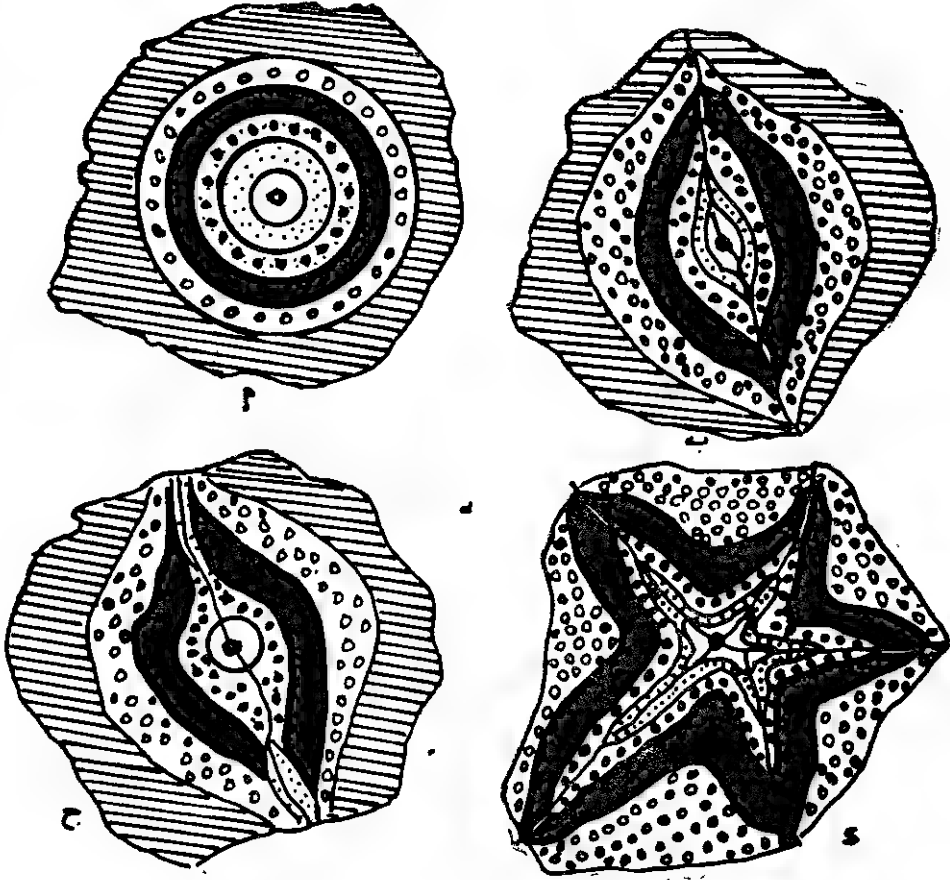
المنتجات ازراعيه والحيوانيه سريعـه التلف • أما المنطقه الثانيه فانها تترك للغابات وانتاج اخشاب الوقود التي لا تستطيع ان تحمل كلفـه النقل لمسافه طويله • وتخصص المنطقه الثالثه زراعه الحبوب • ونقل كثافه الحقول الزراعيه في هذه المنطقه بالابتعاد عن المدينه الى ان تختفي وتظهر بعدها منطقه المراعي الطبيعيه (الشكل ١٥٢) •



شكل - ١٥٢ - المخطط الذي اقترحه فان تونن ويبين اثر المدينه على استعمال الارض في الاقليم •

ويظهر في هذا الشكل أيضا تأثير طرق المواصلات على استعمال الارض • ففي حالة اعتماد النقل على العربات التقليديه اتخذت استعمال الارض حول المدينه الشكل الدائري أو الحلقات الدائريه • أما عند استعمال النهر لنقل المنتجات فان استعمالات الارض تأثرت بوسيله النقل المائي الرخيص وتغير شكل الارض المستغلة وانسحبت جميع المناطق باتجاه النهر الملاحي •

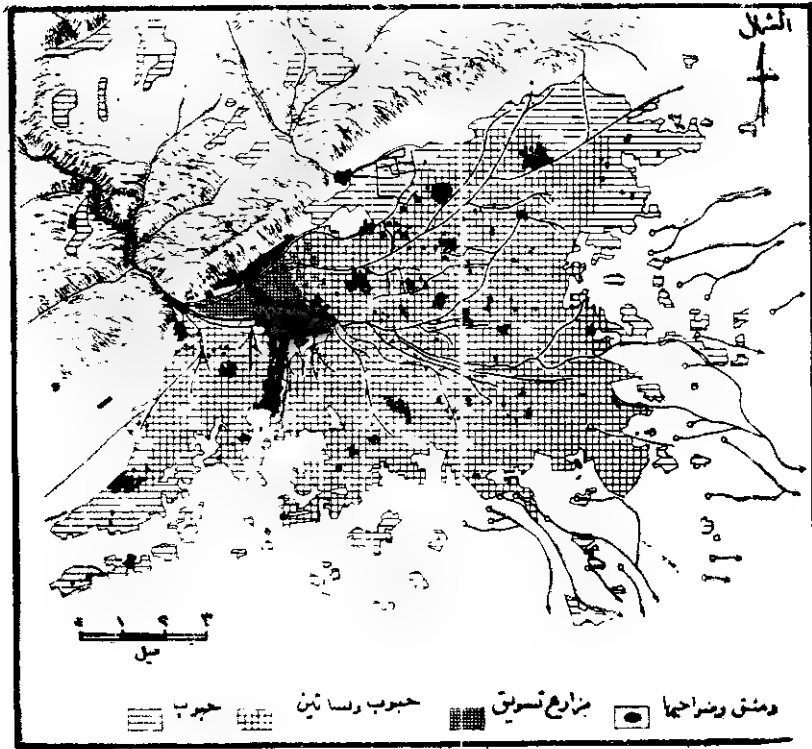
ويمكن أن نشير الى أثر استعمال وتطور النقل البري والطرق العامة
على العلاقة بين المدينة واستعمالات الارض حولها في الشكل ١٥٣ •



شكل - ١٥٣ - اثر تطور النقل البري والطرق العامة على العلاقة بين المدينة
واستعمالات الارض حولها • المصدر : بارلو •

وتعتبر الانماط التي يحتويها هذا الشكل احد التعديلات التي يمكن
ادخالها على نظرية فان تونين •
ان تباين التضاريس من مكان لآخر في اقليم المدينة وما يترتب على هذا
التباين من تباين في قابلية الوصول ومن ثم في سعر النقل يعتبر من العوامل

نبي يؤثر في اختلاف استعمالات الارض حول امدينه • ويظهر ذلك بالمقارنة
بين استعمالات الارض في سهل عوصه والمنطقه الجبلية الممتدة خلف دمشق
في اشكال ١٥٤ • يشير هذا الشكال ايضا الى بعض نواحي لاندو بين ادعاء
من تونس وترب استعمالات الارض العام في سهل العوطه •



شكل ١٥٤- مدينة دمشق وواحة القوطة • لاحظ استعمالات الارض
حول المدينة •

شرك جسع المدن الكبرى في اعلم بظهوره اتوسع واتزحف الحضري
على الاراضي الريفية التي تحيط بها • وقد وصفت هذه الظاهرة «بسد
الحضري غير المنظم» • كما يطلق على المدن التي تصف بها «بالمدن الممتدة
أو المنتشرة» • على أساس ان الطرق العسامة التي صممت لتصل بينها

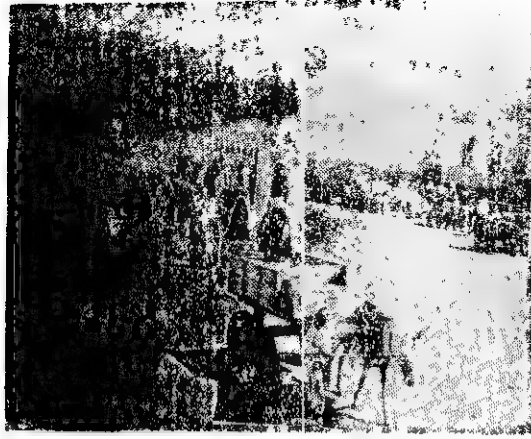
اصبحت واسطة لتوغل تأثير المدينة بطريقة غير متساوية نحو بحارج بجدة
المناطق الزراعية •

تقوم المدن في جميع اقطار العالم وبخاصة المدن الكبرى بدور فعال في
استقبال وايواء المهاجرين من مناطق ريفية وحضرية أيضا فمع ضمن اقليمها
وتحصل هذه الهجرة لاسباب اقتصادية وسياسية احيانا • من الاسباب
الاقتصادية والاجتماعية ضعف خصوبة التربة في المناطق الزراعية ، سفلال
الفلاحين من قبل الاقطاعيين وتفشي العطانة بين سكان الريف نتيجة زيادة
استثمارات الآلات الميكانيكية لأغراض زراعية • وبمعكس عوامل انعزلت هذه نجد
ان أهم عوامل الجذب المدني هو مركز فرص العمل في مدييه •

ان زيادة سكان اقليم المدينة في كثير من الاقطار المتقدمة بصورة خاصة ،
وتوفر الايدي العاملة العاطلة وتنوع متطلبات الحياة اليومية من الضروريات
والكماليات ، الى جانب عوامل أخرى متأصلة بطبيعة الانتاج الصناعي كذل
تجد بعض الصناعات انه من الافضل ان تؤسس بالقرب من مادتها الأولية
للاقتصاد في تكاليف النقل ، ولارتفاع سعر الأرض داخل المدن ، كل هذه
العوامل مجتمعة أدت الى هجرة بعض الصناعات من المدن وتأسيس أخرى
جديدة في اقليمها وأصبحت مصدرا اقتصاديا لسكانه •

تقدم المدينة خدمات صناعية لمنتجات المناطق الريفية • فمثلا نجد ان
الاصواف التي تنتجها القبائل الرعوية في البادية والريف العراقي تسوق الى
المدن المجاورة وهذا أدى الى قيام صناعة الانسجة الصوفية اليدوية في كثير من
مدن العراق نذكر منها ، السماوة والحبي على سبيل المثال • كما ان انتاج
التمور في منطقة شط العرب ساعد على قيام صناعة كبس التمور ومشتقاته
المتنوعة في مدينة البصرة بصورة خاصة •

ان المدينة أهم مركز تسوق فيه المنتجات الريفية ، لكثرة سكانها وتركز
الاموال والفعاليات الاقتصادية فيها (الشكل ١٥٥) • كما انها تعتبر أهم وسيط



شكل - ١٥٥ - تعبير عن مدينة عربية مكانا مركزيا للتبادل التجاري بين
السدن الحضر والريف .

صدير وتوزيع هذه المنتجات الى مناطق أخرى داخل القطر وخارجه .
وتجهز امدين سدن امصق الريفية -مولها بأنواع مختلفة من البضائع المحلية
والاجنبية والخدمات على مختلف انواعها كالخدمات المالية والادارية والطبية
وتعليمية وترفيهية وانسية وثقافية .

منايس وطرق تحايد اقليم المدينة

هناك عدد من امنايس أمام الباحث يستطيع اتباعها للوقوف على طبيعة
العلاقات والارتباطات بين امدينة وقليمها وعلى أساسها يمكن أن ترسم حدود
الاتليم الذي تسيطر عليه امدينة أو منطقة نفوذها الحضري . وقد كتب
لجغرافي سميلز Smiles بهذا الصدد : ان اختيار دلائل الاقليم الحضري ،
يجب أن يكون على أساس الوظائف الاساسية التي تصف بها المراكز
الحضرية ، وان مميزات المختارة يجب أن تعكس تلك الوظائف . فالمدن هي
مراكز مهمة للمعس ، وهي نقاط جمع وتسويق منتجات المناطق التي تحيط
بها ، هي أيضا مراكز توزيع البضائع التي تجلب من الخارج . وهذه هي
أهم وظائفها الاقتصادية . أما أهم وظائفها الاجتماعية فانها تمثل بانها

مراكز لتقديم الخدمات التعليمية ، والصحية . والترفيهية والحضارية ، إضافة الى اعتبارها عقد للمواصلات والمرور ولتجمع السكان^(١) .

فلذلك من هذه الوظائف إقليم أو منطقة يمكن تحديدها . وقد يحدد الاقليم على أساس مقياس واحد أو عدد من المقاييس حسب ما يراه الباحث مناسباً لفرض دراسته . ومن بين المقاييس المتعددة التي يستعملها الباحثون هي ما يلي :-

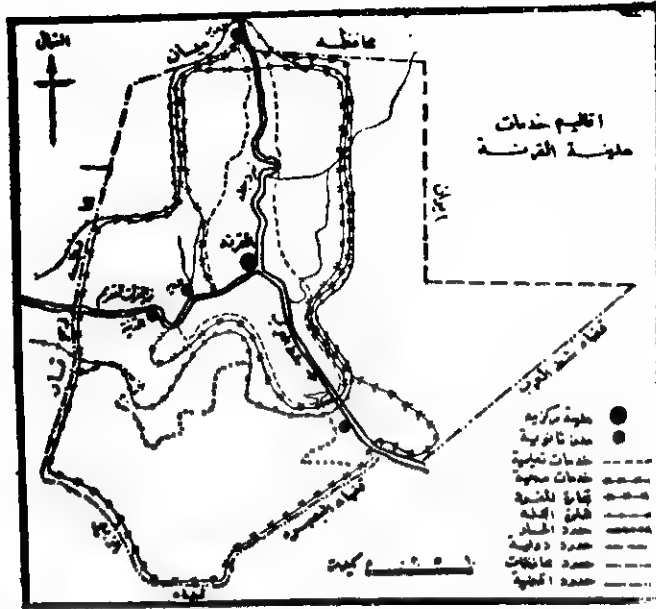
يمكن تحديد إقليم المدينة على أساس ركاب الباصات العامة التي توصل بين المدينة وأقاليمها . ويمكن اعتبار توزيع بضائع الجملة وتجارة المفرد وتوزيع الصحف والائاث البيئية ونقل البريد وتوزيع الحليب من المدينة الى الزبائن بعد تعبئته ، وتوزيع ماء المدينة وكهربائها وإذاعتها . كما يمكن تحديد إقليم المدينة على أساس أنواع مختلفة من الخدمات المهنية والفنية التي تقدمها المدينة الى سكان اقليمها كتوكيل المحامين والاستفادة من خدمات عياداتها ومستشفياتها ومعاهدها التعليمية والثقافية وما على شاكلتها . (انظر بعض أقاليم خدمات مدينة القرنة في الشكل ١٥٦) .

ولما كانت العلاقات متبادلة بين المدينة وأقاليمها فإن اقليم المدينة يشمل على المنطقة التي تخدم من قبل المدينة والتي بدورها تخدم المدينة . لذلك يمكن تحديد الاقليم الاخير بواسطة الاعتماد على عدة معايير ايضا ، فهناك مثلاً منطقة تجهيز المدينة بالجبوب والخضروات والحليب .

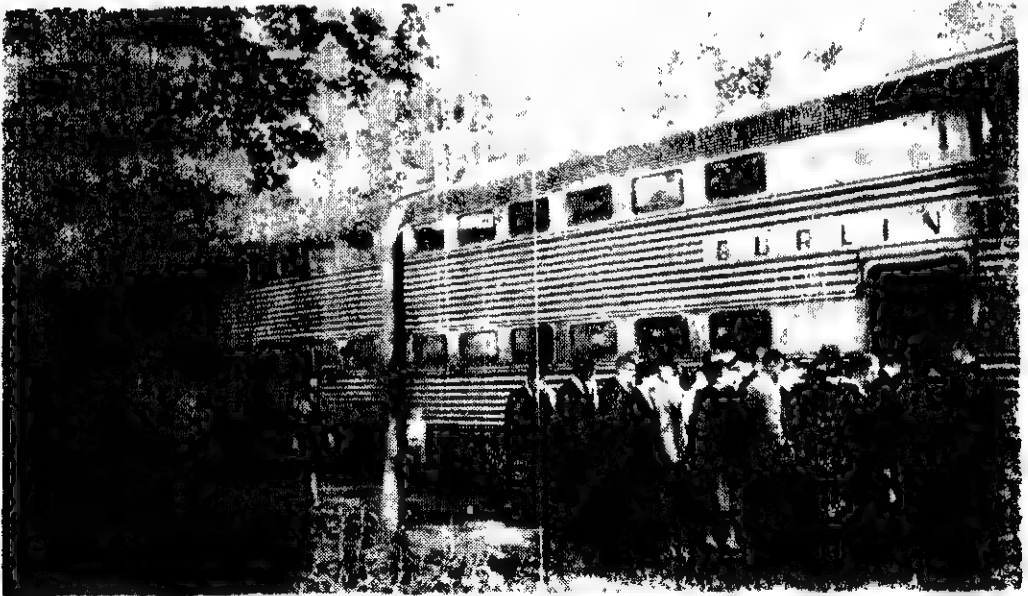
وما ظاهرة القيام بالرحلات اليومية بين الضواحي والمدن المركزية للاشتغال في مؤسساتها التجارية والصناعية ودوائرها أو لأغراض التسوق ، الا دليلاً على الارتباط الاقتصادي بين تلك الضواحي والمراكز الحضرية . ولذلك يمكن تحديد أقاليم المدن على أساس هذه الظاهرة . فالضواحي التي تخدمها قطارات نقل الركاب تعيين حدود اقليم المدينة (الشكل ١٥٧) .

Arthur E. Smailes. The Geography of Towns (London: Hutchinson and Co. Publishers, 1960), p. 137.

(١)



شكل ١٥٦- بعض اقاليم خدمات مدينة الفلوجة ، العراق • المصدر :
عبدالحسين جواد السريح ، ١٩٧٤ •



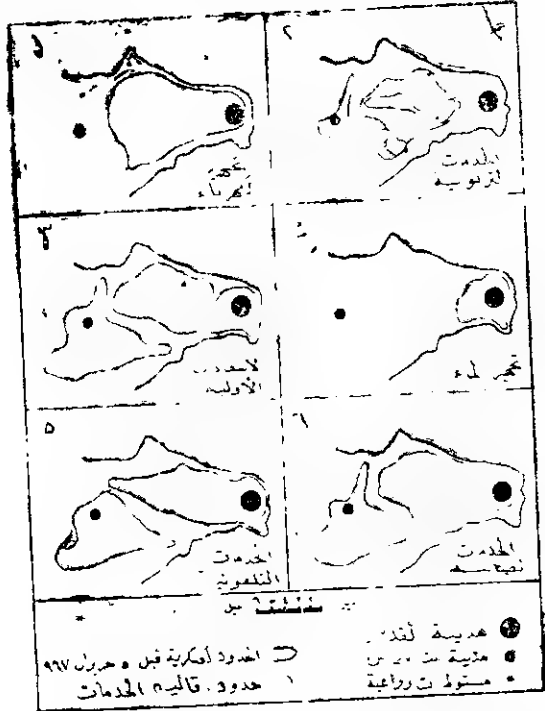
شكل ١٥٧- عربات قطار نزل الركاب • لتند صممت هذه العربات بطاقة
١٠٠ راكب لأمروز بين مدينة شيكاغو وضواحيها • ان نقل الركاب بالوسائل
السريعة المريحة يؤدي الى توغل تأثير المدينة في مناطق بعيدة •

يعتبر عدد خطوط باصات نقل الركاب وعدد باصات لنسي محرج و المدينة والتي تدخل اليها ، من ادق المقاييس التي يمكن الرجوع اليها لتحديد اقليم المدينة ومعرفة درجة مركزيتها . ويدل عند استماع باحث كرين ان يرسم حدود الاقاليم الحضرية لمدينة بكلمة وويلز على هذا لاساس (الشكل ١٥٨) . لقد حصل هذا الباحث على معلوماته من شركات النقل في المدن حيث تهتم عادة باعداد جداول تبين اعداد واوقات واتجاهات تحركات باصاتها .



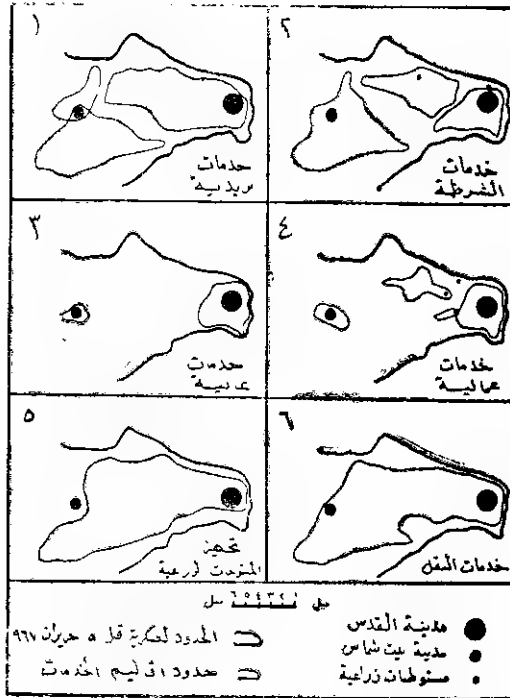
شكل ١٥٨- تحديد اقاليم المدن على اساس خدمات باصات نقل الركاب .
المصدر : كرين ، ١٩٥٠ .

وبإمكان الباحث أن يختار أنواعاً مختلفة من الخدمات والوظائف
 التي يمكن أن تقدمها مدينة سكانها وسكان أقاليمها ويحدد على
 أساس عدد من الأقسام الوظيفية مقدار اصف تلك الخدمات • إذا كان لكل
 خدمة إقليم معين كما يظهر ذلك وصفاً في الشكلين ١٥٩ و ١٦٠ •



شكل ١٥٩ - أقاليم خدمات مدينة القدس ، فلسطين • حيود تجهيز الكهرباء
 والاستشارات الأولية والخدمات الترفيهية والخدمات التربوية وتجهيز المياه
 والخدمات الصحية •

على الباحث أن يحصل على وعين من المعلومات ليستطيع أن يحدد إقليم
 أي شدة حضري أو مجموعته من النشاطات وهما : أ - معرفة مجالات إقامة
 أو سكنى الأفراد المستفيدين من تلك النشاطات أو من الخدمات والبضائع •
 ب - موقع المؤسسة أو المؤسسات التي تجهز النشاطات • ويمكن أن يحصل
 على هذه المعلومات وغيرها من المعلومات الضرورية الأخرى لتحقيق غرضه



شكل -١٦٠- اقاليم خدمات مدينة القدس ، فلسطين ، حدود الخدمات البريدية والخدمات المالية وتجهيز المنتجات الزراعية وخدمات الشرطة والخدمات المالية وخدمات النقل .

وبخاصة فيما يتعلق بتحديد الاقاليم التجارية والخدمية لمؤسسة واحدة أو لمجموعة مؤسسات المدينة . ومن هذه الطرق مايلي :-

١ - بواسطة تسجيل لوحات أرقام السيارات التي يجدها البحث واقفة في ساحات المخازن أو المناطق التجارية المخصصة لهذا الغرض خلال عملية التسوق أو حصول الزبون على الخدمات . يمكن أن يستدل من هذه اللوحات على محل إقامة الشخص عن طريق دوائر شرطة المرور . توضع محلات الإقامة على شكل نقاط على الخريطة ومن ثم توصل بعضها أو توصل كل منها بخط مباشر بمركز تقديم الخدمة أو

ابصاعه . بهذا الاجراء يحدد بعاد اقليم المركز أو المؤسسة على
أسس عيه حصارها الباحث مقدم .

٢ - يصعب الباحث . معون مع صاحب مخزن أو المسؤول عه أن يعرفه
على محلات افامه ربائه الذين يتعامل معهم بالافساط حيث تتوفر لدى
هؤلاء سجلات مصبوصه ، وعلى أساسها يمكن تحديد اقليم أو سوف
حاجمه و البضاء . تجارية .

٣ - في بعض حدود يمكن تحديد ماضي خدمات بعض المؤسسات التجارية
عن طريق حد عارض اربائن من الجكات التي يدفعونها للمؤسسات في
حد الامام معها .

٤ - بواسطة مثاله زبائن واشسوفين بصورة مباشرة واستجواب عيه منهم
في عدد معين من مخزن ومؤسسات ادينه الي يراد تحديد اقليمها
اجاري و خاصه تجاره المفرد و ذلك يتم اثناء قيامهم بعملية التسوق .
وجه البحث عدد من الاسئلة الى الزبون من بينها مايخص بمحل
الافامه ، رمدي برده لغرض التسوق من المؤسسة أو المخزن . الخ .

٥ - يمكن ان يمس الغرض بواسطة تحديد الاقليم التجاري الذي
تخدمه المدينة أو أحد مؤسساتها أو مجموعة مؤسسات بطريقة أولية
حسب اعتقاد الباحث . ثم يختار الباحث عينة عشوائية من الهوائ
وسجوها في دورها بصورة مباشرة . من هذه الاسئلة مثلا ، من أين
تحصل العائلة على أنواع معينة من الخدمات والبضائع ؟ بعد ذلك
يرسم الحدود احقيقه للاقليم أو ان يعدل تحديده الاولي في ضوء
تلك النتائج التي حصل عليها بعمله الحقلي .

ان لكل طريقة من هذه الطرق فوائدها ومشاكلها ومن البديهي أن
يحصل الباحث على درجة عالية من الصحة اذا ما اتبع طريقتين أو
أكثر من هذه الطرق أو غيرها في بحثه .

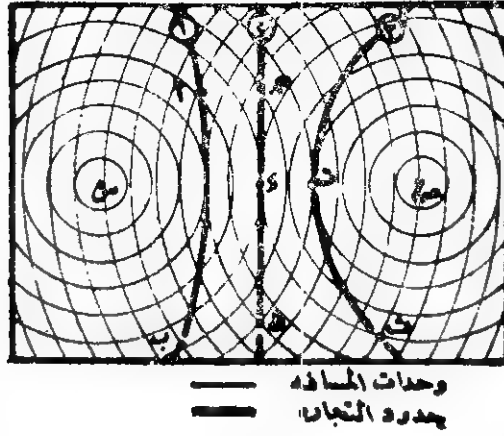
- تعتمد كثير من الدراسات على تحديد الاقاليم التجارية للمدن على أساس اعتبار عناوين المشتركين في الصحف التي توزع من المركز الحضري الى سكان المنطقة • وتتبع هذه الطريقة بصورة خاصة للاستدلال على مناطق تأثير تجارة المفرد ، وذلك لوجود علاقة قوية بين هذا النوع من التأثير والمناطق التي توزع فيها الصحف ، لسبب واضح يتلخص في أهمية الصحف كوسيلة للدعاية التجارية عن البضائع والخدمات التي تقدمها مؤسسات المدينة وخاصة في الاقطار المتقدمة غير الاشتراكية حيث تصدر كل مدينة صحيفة أو أكثر توزع الى سكانها وسكان اقليمها •

بعض الطرق النظرية لتحديد اقليم المدينة

ان الطرق السابقة تحدد اقليم المدن بصورة مباشرة • أي انها تعتمد على العمل الميداني وتطلب ابداء ملاحظات الشخصية وتطبيق طرق الاستجواب • وهناك طرق نظرية يتبعها الباحثون لتحديد الاقاليم التجارية للمدن أو للمؤسسات التجارية والخدمية بصورة غير مباشرة والتي تعتمد على استعمال الاساليب الرياضية والاحصائية • ومن هذه الطرق مايلي :-

١ - نظرية فتر : تعالج هذه النظرية موقع الحدود بين منطقتي التأثير التجاري لمركزين تجاريين أو أكثر • وقد جاء بها الباحث F. A. Fetter والطريقة ممكنة التطبيق في حالة اعتبار س وص مصنعين متنافسين يبيع منتجاتهما في اقليم معين • كما يمكن ان تصورهما محليين مختصين ببيع الجملة أو المفرد أو مدينتين يراد معرفة تأثير سعر النقل وكلفة الانتاج على مدى اتساع سوقهما التجاري أو توزيع نشاطهما الاقتصادي • والنظرية تحاول حل مشكلة رسم حدود مجال التأثير بين المؤسسات أو المدن المتنافسة بثلاث حالات مصورة بالشكل ١٦١^(١) •

(١) John W. Alexander, Economic Geography (Englewood Cliffs, N. J: Prentice - Hall, Inc., 1963), pp. 623—624.



شكل - ١٦١ - مخطط نظرية فتر لتحديد اقاليم المراكز التنافسية • المصدر :
اخذت عن الكزنادر ، ١٩٦٣ •

الحالة الاولى : تفرض هذه الحالة ان س و ص متشابهان من حيث
كلفة الانتاج وكلفة النقل • ان سعر النقل ، مقاسا بسعر نقل الطن للميل
الواحد ، متساويا في جميع الاتجاهات من كل مركز • ويزداد بازدياد
المسافة بنفس النسبة • وان كل دائرة أو قوس في الشكل ١٦١ يمثل مسافة
معينة من مركز المدينة س أو ص • وان النقاط ج د ه تشير الى خط
الحدود الذي يفصل المنطقتين التجاريتين حول كل من المركزين س و ص
لانهما يتحملان نفس كلفة النقل الى كل من المكانين • فاذا فرضنا ان بقية
العوامل متساوية ، وان كلفة النقل والانتاج متساوية أيضا في المناطق التي
تحيط بالمركزين فان الحد بين منطقتي تجارتهما سوف يكون خطا مستقيما
وهو الخط رقم ٢ الذي يوصل بين النقاط ج د ه •

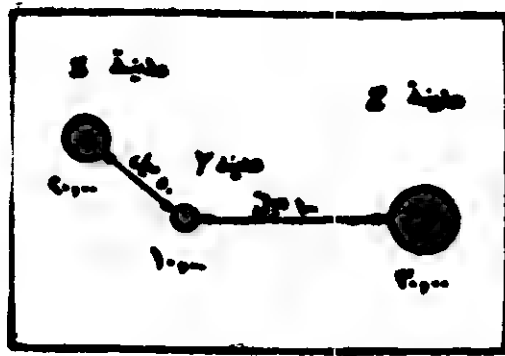
الحالة الثانية : اذا عكست ظروف الحالة السابقة ، أي ان كلفة
الانتاج ثابتة لكن كلفة النقل متغيرة ، فان حد الاقليم التجاري بين المركزين
سوف يصبح على شكل خط منحنى وينعكف حول المركز الذي يكون فيه
سعر النقل أعلى من المركز الآخر ويظهر هذا الحد ممثلا بالخط رقم ٣ في

الشكل السابق • ان هذا الحط يوصل بين جميع النقاط التي تتساوى فيها
 كلفة البضاعة (الانتاج + النقل) لكل من س و ص • افرض ان سعر الانتاج
 لكل وحدة انتاجية هو ٥٠ دينار في كل من المركزين لكن سعر النقل يزداد
 حول المركز ص بنسبة دينارين لكل وحدة مسافة ، بينما يزداد حول مركز
 س بنسبة دينار • في هذه الحالة نجد ان نقطة تقع على خط حدود
 اقليمى المركزين لان عندها تساوى الكلفة الكلية للحصول على البضاعة سواء
 من المركز ص او س •

الحالة الثالثة : تفترض تساوى كلفة النقل حول المدينتين واختلاف كلفة
 انتاج البضاعة • وفي هذه الظروف فان الحد الذي يفصل بين منطقتي
 تأثيرهما سوف يكون على شكل حد محني ، أي انه يكون أقرب وينحني
 حول المركز الذي يكون فيه سعر الانتاج أعلى • ويتمثل هذا الحد بالخط
 رقم ٢ في الشكل ١٦١ •

٢ - نظرية التفاعل ومشتقاتها : تعتمد هذه النظرية ومشتقاتها على قانون
 الجاذبية لنيوتن • إذ وجد ان هذا القانون مفيداً جداً بالنسبة لتفسير قوى
 الجذب المركزية في النمو الحضري • وغالباً ما يستعمل هذا القانون من قبل
 المخططين والمهندسين المدنيين والمختصين بالمواقع التجارية لتخطيط مواقع
 المؤسسات التجارية ، إضافة الى تقدير الطلب على مواقف السيارات داخل
 المدن واختيار مواقع الطرق العامة الجديدة وتقدير حجم التجارة المتوقعة وفي
 اختيار المواقع البديلة •

ان عرضنا لنظرية التفاعل هنا يعتمد على أساس ان هناك ثلاثة
 مدن هي : X, Y, Z تختلف من حيث حجم سكانها وتقع على
 مسافات مختلفة عن بعضها كما هو مبين في الشكل ١٦٢ • نجد في هذا
 الشكل ان المدينتين X, Z يتنافسان على جذب المستهلكين أو الزبائن
 من مدينة Y التي هي أصغر من المدينتين المتنافستين • هنا تقاس قوة جذب
 المدينتين المتنافستين بحجم المبيعات التجارية مقدرة بالنقود أو بعدد المستهلكين



شكل -١٦٢- مخطط تصويي لتوضيح تطبيق نظرية التفاعل بين المراكز الحضرية •

الذي يمكن ان تسحبها كل من المدينتين من المدينة الصغيرة • ويعبر عن هذه النظرية بالقانون الآتي : ان قوة الجذب بين المدينتين تتناسب أو تتغير طرديا مع حجمهما وعكسيا مع المسافة بينهما • كما يمكن تمثيل النظرية بالمعادلة الآتية : $I = D/P_2 \times P_1$ • وفي هذه المعادلة $I = 1$ = التفاعل و $P_1 =$ عدد سكان احدى المدن و $P_2 =$ عدد سكان المدينة الاخرى و $D =$ المسافة بين المدينتين •

واذا استعملنا الارقام المتوفرة في الشكل ١٦٢ نجد ان قوة الجذب التجاري بين المركزين X, Y تحسب كالاتي :

$$٤٠٠٠٠٠٠ = ٥٠ / ٢٠٠٠٠٠ \times ١٠٠٠٠ \quad ٢٠٠٠٠ = ٥٠ / ٢٠٠٠٠٠ \times ٤٠٠٠٠٠٠$$

اما قوة الجذب التجاري بين Z, Y فانها تساوي :

$$٣٠٠٠٠٠٠٠ = ١٠٠ / ٣٠٠٠٠٠ \times ١٠٠٠٠ \quad ١٠٠٠٠ = ١٠٠ / ٣٠٠٠٠٠ \times ٣٠٠٠٠٠٠٠$$

لذلك فان قوة الجذب ، مقاسة بحجم النشاط التجاري بين المركزين Z, Y هي $٤/٣$ القوة الحاصلة بين المركزين X, Y •

يمكن تطبيق هذه النظرية باستعمال عدد من المقاييس الاخرى كعدد

المكالمات التلفونية بين المدن أو عدد ركاب الباصات أو حجم البضائع التي تنقل بالقطارات أو السيارات وغيرها من مقاييس التفاعل بين عدد من المدن .
وقد ادخلت بعض التعديلات على هذه النظرية ومن بينها تربيع المسافة بين المراكز المتنافسة فتكون المعادلة كالآتي :

$$\text{قوة الجذب او التفاعل بين مركزين} = D2/P1 P2$$

٣ - قانون جاذبية تجارة المفرد : يمثل هذا القانون تعديلا آخرأ أدخل على قانون التفاعل من قبل الباحث الاقتصادي وليسم رايلي W. J. Reilly ينص على ان جذب زبائن المدينتين الكبيرتين لسكان المدينة الثالثة الصغيرة التي تتوسطهما يتناسب طرديا مع حجم سكان كل منهما وعكسيا مع مربعات المسافات بين كل من المدينتين الكبيرتين المتنافستين والمدينة الثالثة . يتناول القانون ، كما هو واضح من عنوانه جانبا واحدا من جوانب الارتباطات بين المدينة واقليمها وهو تجارة المفرد . وبهذا الصدد يصبح السؤال كالآتي : ماهو حجم العامل التجاري بين زبائن المدينة الصغيرة والمؤسسات التجارية في المدينتين الكبيرتين Z , X في المثال السابق . ويمكن التعبير عن قانون رايلي بالمعادلة الآتية :

$$\frac{8}{3} = 4 \times \frac{2}{3} = \frac{100}{50} \quad 2 \times \frac{20.000}{30.000}$$

دنانير من البضائع التي يشتريها سكان مدينة Y من مدينة Z يقابلها شراء ما قيمته ثمانية دنانير من مدينة X .

يحاول القانون أيضا إيجاد النقطة التي تفصل بين اقليمي المدينتين المتجاورتين . وبعبارة أخرى تعين النقطة التي تعتبر حدا بين اقليمي المدينتين Z , X عن المدينة Y مثلا . وللوصول الى هذا الهدف فقد استعمل رايلي المعادلة الآتية :

المسافة من Z الى X = المسافة بين Y , Z

$$\frac{\text{سكان مدينة Z}}{\text{سكان مدينة X}} \sqrt{+1}$$

$$\text{المسافة من Z الى X} = \frac{150}{30000} \sqrt{+1} = 67.2 \text{ ميل}$$

وهذا يعني ان حدود اقليم المدينة الكبيرة Z تمتد لمسافة 67.2 ميل أو على مسافة 32.8 ميل شرقي المدينة الصغيرة Y . وان هذه المدينة تقع كلياً ضمن اقليم المدينة الكبيرة الأخرى X حيث يمتد تأثيرها الى مسافة 82.8 ميل وفق المعادلة الآتية :

$$\text{المسافة من X الى Z} = \frac{150}{20000} \sqrt{+1} = 82.8 \text{ ميل}$$

وبهذه الطريقة يمكن تعيين نشاط فصل مشابهة في جهات مختلفه من المدينة الصغيرة أو بين المدن المتنافسة ، وبعد ايجاد هذه النقاط بعضها يمكن تحديد اقليم تجارة المدينة بصورة تقريبية . كما قد يستعمل الباحث عدد مخازن تجارة المفرد أو الجملة كمقياس بدلا من حجم البضاعة كما اعتمده رايلي وغيره من أنصار نظرية التفاعل .

تطوي نظرية التفاعل ومشتقاتها على عدد من النواصـ باعتبارها طريقـ
لتقدير حدود الاقاليم التجارية للمدن ولحل مشكلة تقاطع اقليمي مدينتين
متنافستين او أكثر . وبسبب هذه النواصـ فإن النظرية غير مجبذة من قبل
كثير من الباحثين . وفيما يلي اشارة مختصرة الى أبرز نقاط ضعفها وهي :

١ - تفترض النظرية ان المدن المتنافسة تتصف بتقديم نفس النشاطات
او الوظائف او البضائع والخدمات لاقليمها . وهذا خلاف الواقع .

٢ - تناول النظرية جانباً واحداً من جوانب الارتباص بين المدينـ
واعليمها ، وهو جانب تجارة المفرد ، في اغلب مجالات استعمالها .

٣ - تفترض النظرية ان المنافسة بين المدن والمؤسسات التي تقدم
البضائع تعمل بطريقة حرة . وهذا يتطلب نظاماً اقتصادياً رأسمالياً حراً ،
بطبيعة الحال .

٤ - تفترض النظرية ومشتقاتها وجود حدود قاطعة بين اقاليم المدن
التجارية . وهذا قد لا يحدث الا في حالات نادرة جداً . فمن المفروض ان
تتخذ مناطق النفوذ نمطاً انتقالياً . وغالباً ما يمتد هذا الشكل الانتقالي على
مساحة واسعة تقع بين المدن المتنافسة .

٥ - تأثر مواقع حدود الاقاليم التجارية للمدن ليس فقط بعامل المسافة
وحجوم المدن كما ادعت النظرية ، لكن أيضاً بقوة وعوامل متعددة منها
ما أخذ بنظر الاعتبار في قانون فتر سابق الذكر مثل كلفة انتاج البضاعة
وسعر النقل . اضافة الى عامل التباين في الاشكال الارضية الذي له تأثير على
طبيعة طرق المواصلات وعامل الحدود السياسية وعوامل فردية تتعلق بذوق
المتسوق أو المستهلك . لكن عندما تتساوى هذه العوامل ، فإن نظرية التفاعل
وقوانين الجاذبية تميل الى اعطاء حدود عامة أو نظرية لاقاليم المدن التجارية .

بعض خصائص الاقاليم التجارية للمدن

يظهر من التحليل السابق على أن هناك خصائص معينة يتصف بها اقليم

المدينة نذكر بعضها هنا على ان يصهر البعض الآخر فيما يتبع من هذه الدراسة • ويمكن ان تعتبر هذه الخصائص كأسس أو تعميمات مهمة لفهم العلاقة بين المدينة واقليمها وهي مايلي :

١ - ان لكل مؤسسة أو قرية أو بلدة أو مدينة مهما كان حجمها اقليما يرتبط بها بعلاقات وظيفية متبادلة • ولا بد من تشخيص هذا الاقليم ورسم حدوده ودراسة خصائصه اذا أردنا ان نفهم طبيعة المدينة المركزية أو المكان المركزي والوظائف المركزية التي يتصف بها المركز • وان لتحديد الاقليم الحضري مضامين اقتصادية وتخطيطية • فلكي نخطط لابد ان نحدد مجال التخطيط ، وهذا يعني تحديد ابعاد الاقليم • ولكي نتج ونسوق البضائع والخدمات لابد ان ندرك خصائص السوق وحاجاته •

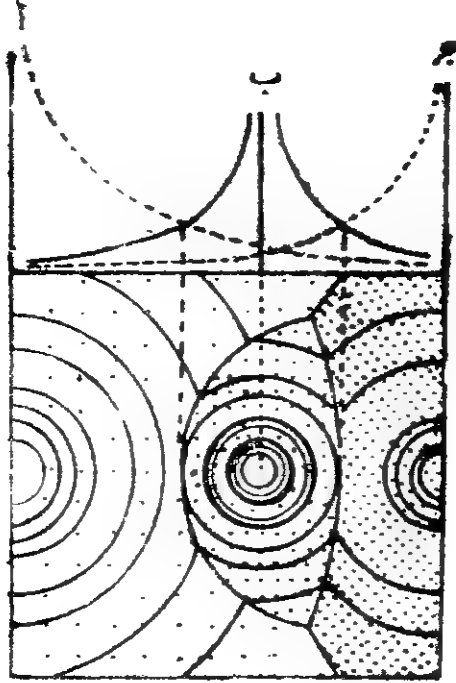
٢ - يمكن تحديد الاقليم على أساس فعالية أو وظيفة واحدة أو مقياس واحد أو أكثر • اذا حدد الاقليم على أساس فعالية او خدمة واحدة يطلق عليه « اقليم ذو صفة واحدة » كاقليم توزيع احدى الصحف • لكن اذا كان التحديد على أساس عدد من المقاييس عندئذ يطلق عليه « بالاقليم المضاعف أو المركب » •

٣ - ان لكل نشاط أو بضاعة تقدمها المدينة منطقة نفوذ تقع تحت تأثير تلك المدينة • وبعبارة أخرى ان لكل بضاعة أو خدمة سوق معين •

٤ - تختلف اقاليم التأثير من حيث اتساعها ومساحتها بالنسبة لنوع الفعالية أو النشاط • منها لايتعدى مساحة صغيرة أو حي من احياء المدينة ذاتها ومنها يشمل على جميع أجزاء المدينة ومنها يخدم مساحة واسعة خارج حدود المدينة • ومن جميع هذه المستويات يمكن تحديد الاقليم العام للمدينة بصورة تقريبية وخاصة عندما يلتقي بحدود اقليم مدينة أو مدن أخرى منافسة • واذا لم توجد المدينة منافسة فان الاقليم العام أو المضاعف يحدد باعتبار الوسط العام لحدود جميع اقاليم النشاطات أو الخدمات •

٥ - هناك تنافس بين الوحدات العمرانية أو بين المراكز الحضرية

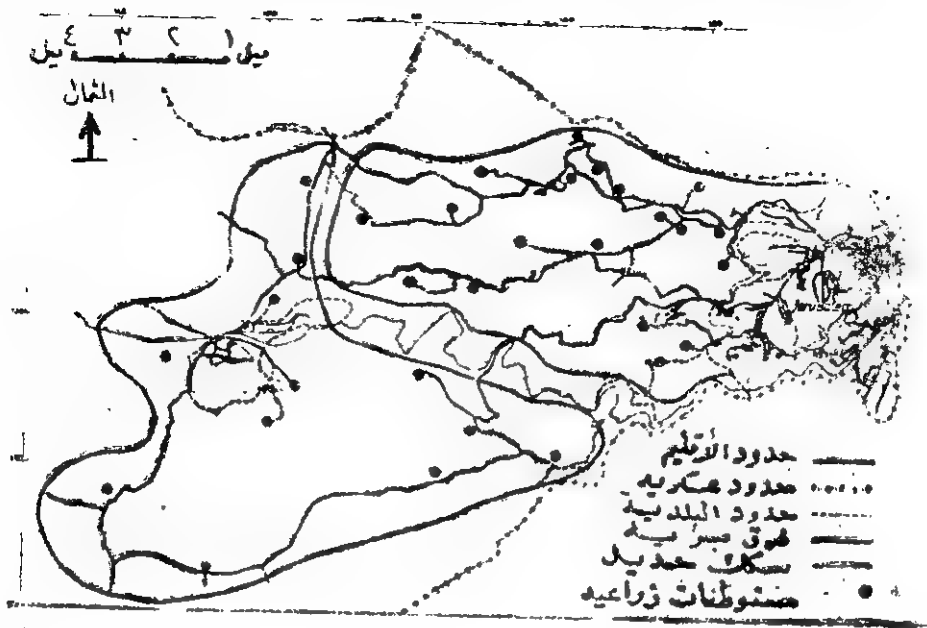
مخدمة المناطق المحيطة بها واخصاعها تحت تأثيرها وبخاصة من حيث تجهيز
 بالخدمات والبضائع التي قد تتوفر في كل منها . وهذا يعني حدوث تداخل
 أو تطابق بين اقاليم خدمات المدن كما يظهر ذلك واضحا في شكل ١٦٣ .



شكل ١٦٣- تداخل حدود اقاليم ثلاثة مدن متنافسة . لاحظ تدهور
 قوة جلب المدن الثلاث مع بعد المسافة عن المركز في أ وب وج . ويمكن
 اعتبار الدوائر اقاليم لبضائع او خدمات مختلفة تجهزها هذه المراكز .
 لاحظ ايضا كيف تأثرت اقاليم خدمات المدينة الوسطى الصغيرة المحصورة
 بين مدينتين كبيرتين متنافستين . أما الترتيب الهرمي لاقاليم الخدمات او
 البضائع فانه يتمثل بتدرج الدوائر من الصغرى الى الكبرى في كل مركز .
 المصدر : أخذ الشكل عن كاونيه .

٦ - ان امدا عزم هي ان درجه تأثير المدينة وسيطرتها على اقليمها اعدم بضعتن بنموذج بدرجته من مركزها نحو الخارج مع بعد المسافة ويطلق على هذه مساحة «تدهور مدقه» أو «تدهور قوة الجذب» • وهذا يتوقف على عوامل ودوى كثيرة مدخله اقتصاديه وطبيعية واجتماعية وشخصية ومها عامل حجم المدينة •

٧ - ان بعض العوائق الطبيعية كوجود الجبال المنيعه وكذلك الحدود السياسية تعمل على عرقلة المواصلات ونفد امام اتصال السكان بالمركز للحصول على الخدمات والبصائع وبالتالي تقليل درجة مركزية المدينة وانكماس مساحه المينها وانير على شكله بتوجيهه نحو جهة معينة دون لآخرى • قبل انسيم اجبار فلسطين سنة ١٩٤٨ كانت القدس تتمتع بمركزية مهيمنة وسعة حيوي على مئات لآلاف من السكان حولها • أما بعد ان قسمت مدينة بحدود اسطناعية تفصل بين القسم العربي والعصابات الصهيونية ، تحولت القدس الى مدينة مجزأة ارتبط القسم الغربي منها بالكيان الصهيوني سريب بواسطة ممر ضيق • ولذلك فقدت المدينة المقدسة مركزها المجريه ولم تعد تخدم كمركز رئيس للمواصلات في المنطقة • كما ترتب على ذلك توجه اقليمه نحو الغرب على طول الممر وحجزت جهاته الشرقية واشمالية واجبوية عندما اصطدمت بالحدود العسكرية (انظر الشكل ١٦٤) • • القسم الشرقي فانه بطبيعة الظروف توجه نحو الشرق • وتشكل الحدود سمبسية لدولية عوائق امام وحدة اقليم المدن حتى اذا لم يوجد هناك عدا بين لشعوب المتجاورة • فعلى الحدود الفرنسية - السويسرية نجد ان اقليم المدن تتجه نحو الاقطار التابعة لها بسبب العائق السياسي •



- الشكل - ١٦٤ - حدود الاقليم العام لخدمات القسم الغربي من مدينة القدس .
 لاحظ كيف تأثر شكل الاقليم بالحدود العسكرية المصطنعة وبالتضاريس
 وبوجود مدينة أخرى قريبة منافسة الى الجنوب الغربي وباتجاه طرق المواصلات .

الفصل الرابع عشر

مدن دما ن مر نزيه : تحليل بعض النظريات والمفاهيم

اتضح من الفصل السابق وبعض الفصول الأخرى ، ان من أهم النشاطات التي تقوم بها المدينة هي تقديم البضائع والخدمات الى اهلها . وقد وجه كثير من الباحثين في لسنوات الأخيرة جل اهتمامهم لتحليل العلاقات بين الأماكن المركزية وأقاليمها من جهة ، وبين الأماكن المركزية والوظائف المركزية التي تقدمها من جهة أخرى . وقد نتج عن هذه الدراسات ظهور بعض النظريات والمفاهيم التي تتعلق باكتشاف العلاقات بين المدن من حيث وظائفها ، وحجومها وتباعدها ، واعدادها وتداخلها وترتيبها الطبقي . وان أول هذه النظريات هي نظرية «لأماكن المركزية» .

نظرية الأماكن المركزية

لقد مضت حوالي ٤٣ سنة منذ ان أتى الباحث الاقتصادي الألماني كريستالر W. Christaller بهذه النظرية ، نتيجة لدراسة قام بها في منطقة سهول بفاريا في جنوب ألمانيا^(١) . كان غرض تلك الدراسة هو التوصل الى قانون يستطيع كريستالر بواسطته ان يفسر مواقع المدن وتوزيعها وتباعد حجومها وتصنيفها حسب وظائفها وتحديد علاقاتها ببعضها وبمناطق التأثير حولها . وقد اعتقد ان هذه النظرية ربما تستعمل لتوقع المؤسسات التجارية والأسواق الحضرية ، وبهذا الاعتبار يمكن ان توضع الى جانب نظرية «المدينة المعزولة» التي اقترحها ثونن Von Thunen التي تفسر استعمالات

(١) ان الكتاب الاتي يحتوي على اكثر الدراسات التي بنيت على أساس هذه النظرية :

Brian J. L. Berry and Allen Pred, Central Place Studies Regional Science Research Institute, 1961.

الأرض حول المدن وتوزيع مناطق لاساج ازراعي ، كما أنها قد تقارن
«بنظرية مواقع الصناعات» ، التي جاء بها وبر Weber (١) .

لقد أصبحت المبادئ الرئيسة لهذه النظرية في الوقت الحاضر ، معروفة
لكثير من الباحثين في جغرافية المدن والتخطيط الحضري وعلم الاقتصاد وعلم
الاجتماع الحضري . وقد اختبر هؤلاء أساسها وادخلوا عليها بعض التعديلات
الضرورية في ضوء دراساتهم العملية والنظرية . وفيما يلي إشارة لاهم
فروض هذه النظرية وإسستها :-

قامت «نظرية المكان المركزي» على افتراض ان هناك اقليما زراعيا سهليا
متجانسا من جميع النواحي الطبيعية والبشرية والمواصلات . وان سكان
الاقليم الزراعي يتوزعون على سطحه بصورة متساوية .

وبعد هذه الفروض استنتج كرسنالر الاسس التي يتصف بها العمران
الحضري المتوقع على سطح الاقليم . واهمها مايلي (٢) :

١ - ان الصفة الاساسية لاية مدينة أن تكون مركزا للمنطقة التي
تحيط بها أو اقليمها من حيث تقديم البضائع والخدمات مقابل الاسفاده من
انتاجها . ولذا يجب أن تقع المدينة موقعا مركزيا بالنسبة لاقليمها ، بحيث
يحقق لها هذا الموقع أقصى حد ممكن من الفائدة . تدعى تلك المدينة
«بالمكان المركزي» كما يتمثل ذلك بالشكل ١٦٥ .

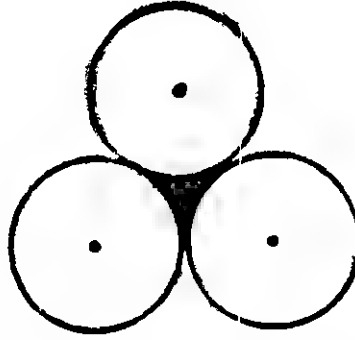
(1)

Alfred Weber, Theory of the Location of Industries (Chicago: The
University of Chicago Press, 1958), English Translation, by Carl
J. Friedrich.

(٢) ان كثيرا من هذه الاسس اخذت عن ترجمة باسكين Baskin لمؤلف
كرسنالر الاتي :

Die Zentralen Orte in Suddeutschland 234 1278121

من الالمانية الى اللغة الانكليزية . ومن مقدمة بري في المصدر
Berry and Pred, op. cit. السابق .

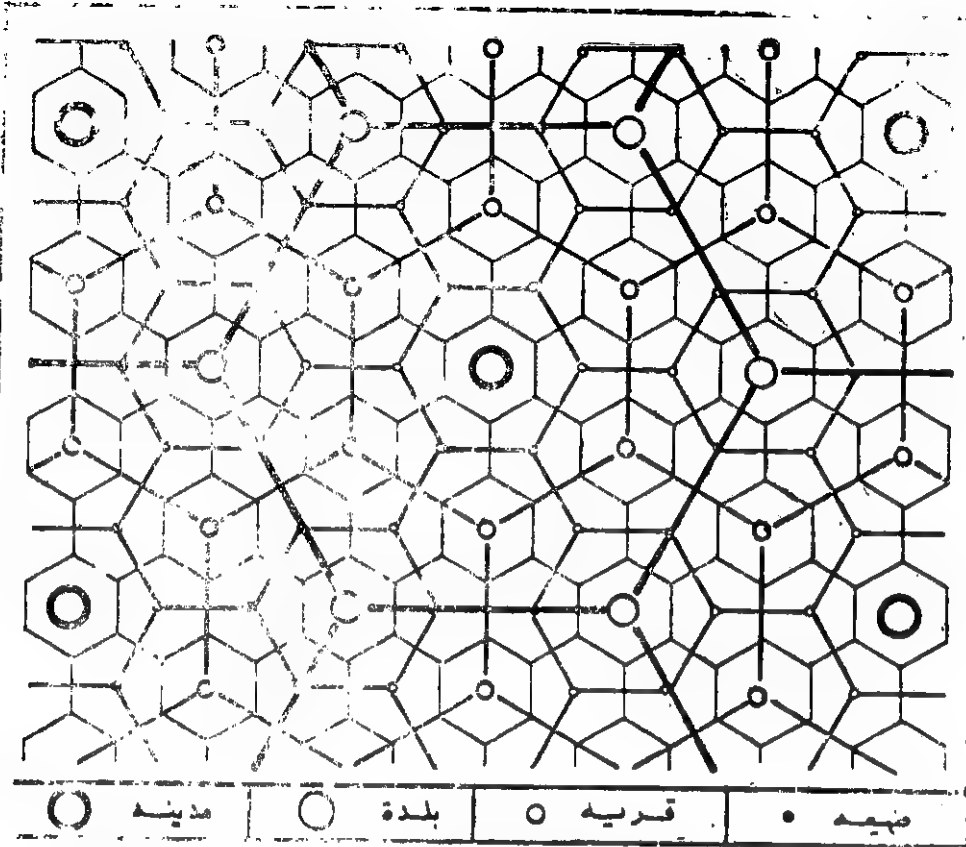


شكل ١٦٥- المدن كإماكن مركزية • لذا فمن الضروري أن تقع موقعا مركزيا متنسبة لأقليمها • النماط بمثابة المدن والنواثر بمثابة الأقاليم • لكن الشكل الدائري للأقاليم يبرر مناطق بين المدن المتجاورة المتنافسة لا تصلها الخدمات والبضائع •

٢ - سمي «بصائع والخدمات وجميع أنواع النشاطات التي يقدمها الأماكن المركزية إلى أقليمها بـ «موظائف المركزية» أو «أنشطة مركزية» • وهذه تسج ويجهر من أماكن قليلة وتستهلك في عدة أماكن أو مدن • أما النوع الثاني من النشاطات المركزية فقد أطلق عليه مصطلح «بصائع وخدمات منسبة» • وهذه تسج ويجهر من نفس أو مدن موزعه كثيرة العدد • وفي بعض الحالات من أماكن مركزية قليلة ، لكنها تستهلك في أماكن قليلة أيضا •

٣ - تقاس درجة مركزية المدينة بمدى تقديمها للبضائع والخدمات المركزية لأقليمها أو منطقة تأثيرها • لذلك تتباين الأماكن المركزية من حيث الأهمية • فكلما ارتفعت مركزية المدينة كلما اتسعت مساحة أقليمها وارتفعت درجة سيطرتها ومرتبته بين نظام المدن في المنطقة (الشكل ١٦٦) •

٤ - تصنف الأماكن المركزية أو المدن المركزية على أساس حجمها ومركزيتها إلى مراتب أو مستويات • وقد أدرك كرسنال سبع مستويات تشكل مجموعها نظاما هرميا يبدأ بالقرى الصغيرة التي تحتل القاعدة وتنتهي



شكل ١٦٦- التوزيع النظري الذي تتخذه الأماكن المركزية على سطح اقليم متجانس من الناحية الطبيعية والبشرية كما توقعه كرسستالر • يظهر في هذا الشكل توزيع اربع مستويات من الأماكن المركزية تتباين من حيث الحجم • لذلك تتباين اقاليمها من حيث المساحة بشكل يتفق مع تباين درجة مركزية كل مستوى من الأماكن المركزية • تتخذ تلك الاقاليم اشكالا سداسية بدلا من الاشكال الدائرية • لاحظ أيضا ان مراكز كل مستوى تتباعد بمسافات متساوية عن بعضها وتزداد المسافة كلما ارتفعت حجوم الأماكن المركزية او المدن •

بالمدن المركزية الكبيرة التي تحتل القمة • وقد اطلق على الأماكن المركزية الصغيرة أو القرى الصغيرة التي ليست لها أهمية مركزية عادة لكنها تقوم بتقديم بعض الوظائف المركزية القليلة اسم «الأماكن المركزية المساعدة» •

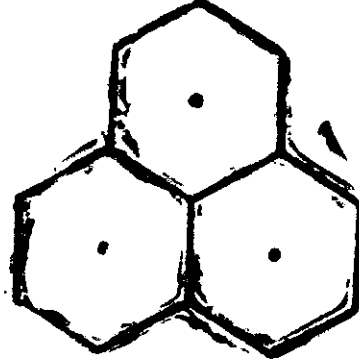
٥ - نصف مراكز ذات المستوى اعلى بـ كبر حجمها أو كثرة سكانها .
وتقدم بضائع وخدمات مركزية متنوعة كاملة وذات مستوى عالي . إضافة الى
احوائها على جميع انواع البضائع والخدمات التي تتوفر في مدن المستويات
الاول منها مرتبة . تجهز الخدمات والبضائع ذات المستوى العالي من قبل
مؤسسات راقية وذات مستوى عالي ولا توجد في المدن الأقل منها مرتبة
وتدعى « بضائع اسبوق » . لأن المسوقين مضطرون لقطع مسافات بعيدة
لمحصلون عليها من هذه المدن اقلية العدد والمتباعدة عن بعضها بالنسبة
لمراكز اخرى التي تليها في المرتبة .

٦ - نصف المدن لاه تسلسلا في النظام الطبقي الهرمي بـ صغر حجمها
وقلة سكانها وانخفاض مستوى نشاطها الاقتصادية وصناعاتها بالمقارنة مع
مراكز المستويات الاعلى منها . ولذلك فانها تجهز بضائع وخدمات أوطأ من
حيث المستوى ، ومحدودة النوعية تناسب صفات المراكز التي تقع فيها
وتجهزها .

٧ - ان كل مدنه أو مكان مركزي يقدم البضائع والخدمات المركزية
الى الاقليم الذي يحيط به . وقد اطلق كرسالر على هذا الاقليم مصطلح
« الاقليم شبه » أو « المكمل » ، بدلا من استعمال المصطلحات المألوفة مثل
الظهيرية والقليم الخجاري ومنطقة النفوذ الحصري ومنطقة التأثير الحضري . .
الخ . لأن هذه المصطلحات وغيرها ، حسب رأيه ، لاتحمل مضمون العلاقات
المتبادلة بين المركز والاقليم ، كما يدل عليها المفهوم الذي استعمله .

٨ - تناسب سعة الاقليم المكمل مع حجم المكان المركزي أو مرتبة
المدنية في النظام الهرمي . فكلما كانت المدينة المركزية كبيرة كلما اتسعت
مساحة اقليمها المتب . ويترتب على هذه القاعدة ان الاقليم المكمل ، كما هي
الحالة في الاماكن المركزية ذاتها والبضائع المركزية التي تقدمها تترتب بشكل
هرمي ذي مستويات تتدرج من الصغير ، القليل السكان ، الى الاقليم الواسع ،
الكثير السكان .

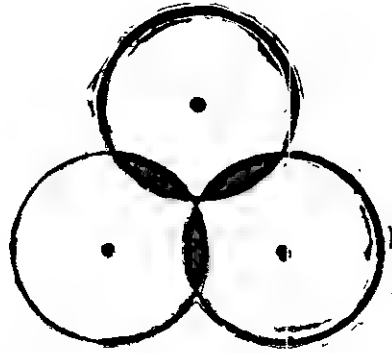
٩ - يتخذ الاقليم المكمل للمكان المركزي شكلا سداسيا نظريا ، اقترحه كرسنالر ، حول المراكز . لان الشكل السداسي لا يترك منطقة من الاقليم لا تصلها البضائع والخدمات المركزية كما هي الحالة في الشكل النظري



شكل -١٦٧- الاشكال السداسية النظرية للاقليم المكمل للاماكن المركزية كما تصورها كرسنالر . لاحظ ان الشكل السداسي لا يترك مناطق حول المدن بدون خدمة .

١٦٧ . وعلى هذا الاساس رأى كرسنالر انه اذا أريد خدمة اقليم ما بشبكة موحدة تماما بالاماكن المركزية ، بحيث لا يكون عددها كثيرا جدا أو قليلا جدا ، ولا يبقى أي جزء من الاقليم غير مخدوم ، فيجب أن تكون الاماكن المركزية المتجاورة متساوية المسافة عن بعضها البعض . وتحصل هذه الحالة اذا وقعت المراكز على زوايا مثلثات متساوية الاضلاع يتكون من مجموعها شكلا سداسيا . وهذا يمثل التوزيع المتساوي أو المتجانس لاماكن تنتمي الى نفس المرتبة . وتكون المسافة بين المكان المركزي والاماكن المركزية الاخرى في هذا الشكل ٣٦ كم . وهذا يعني ان توزع ٦ مراكز على محيط الدائرة حول المكان المركزي الاول ويشار الى كل منها بالحرف K . غير ان كل مركز على المحيط يخدم من قبل ثلاث مراكز أخرى .

ان كل صلع في الشكل اسديسي هو في الواقع حاصل نتيجة لتقاطع الدائرة الكاملة احصيه مع الدوائر الاخرى المجاورة لها . وهذه الدوائر هي اقاليم مكمله مراكز الخدمات . ووجد كرسالر ان انسب حل لمشكلة تقاطع او تصديق اقاليم مكمله هو تقسيم مناطق التقاطع الى قسمين متساويين بواسطة خط مستقيم يمر من منتصفها كما هي الحالة في الشكل ١٦٨ . عند هذا الخط يقف تنافس المراكز انني تنتمي الى مرتبه واحده او حجم واحد من حيث تقديم البضائع والخدمات لاقاليمها . عبارة اخرى ان هذه الاضلاع السداسية تقوم بوظيفه تقسيم الزبائن بين المراكز المجاورة وتعمل بمثابة خطوط تقسيم انيساه على امتداد قسم المرتفعات ، الى أحواض التصريف المجاورة .



شكل ١٦٨- تقاطع أو تطابق أقاليم خدمات الاماكن المركزية وكيفية التوصل الى اشكالها السداسية .

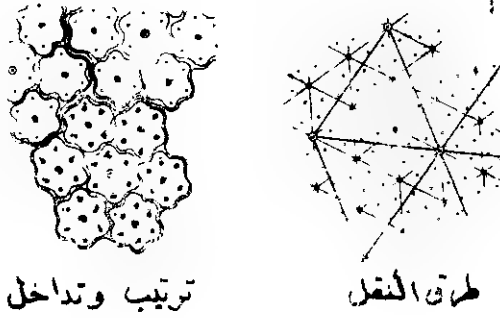
١٠ - ادرك كرسالر ان النظام الهرمي للاماكن المركزية ، يرتبط به نظام هرمي لاقاليم الخدمات أو الاقاليم المكمله . في هذا النظام نجد ان الاقاليم المكمله لمراكز المستويات العليا تسيطر على الاقاليم المكمله لمراكز مستويات الاقل مرتبة منها . وقد اطلق الباحثون على هذا النوع من التنظيم «التداخل الهرمي» . يوجد اتداخل الهرمي في الانظمة الثلاث لتوزيع الاماكن المركزية التي

مراحله كرسنار وهي : نظام اسويق والنظام الاداري ونظام النقل
في الشكل ١٦٩ •

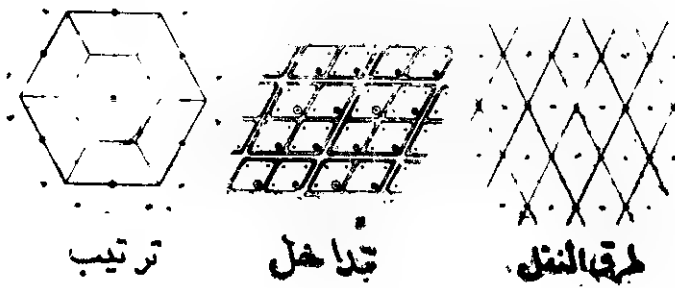
نظام التسويق



النظام الاداري



نظام النقل



شكل ١٦٩ - الانظمة أو القوانين الثلاث لتوزيع الاماكن المركزية كما توقعها
كرسنالر • لاحظ ان في كل نظام منها توزيع وترتيب وتداخل معين وطرق
نقل معينة • وان التركيز في هذه الدراسة على نظام التسويق •

١١ - تعتمد النظرية على مفهومين اساسيين مترابطين هما :

(١) مفهوم «الحد الأدنى» او «البداية» • ويقصد به الحد الأدنى لحجم البيع الضروري لتبرير تأسيس عمل ما . و مشروع ما و ضمان وجوده لاداء وظيفته • فمثلا اذا أردنا فتح مخزن لبيع المفرد ، فلكي يؤدي دوره في العمل بدون خسارة يجب أن يحقق حدا أدنى من حجم بيع بمعدل خمسة دنانير يوميا ، عندئذ يقال ان بدايته الوظيفية يجب ان لا تقل عن هذا المقدار من المبيعات • ومن الواضح ان الوظائف والمؤسسات تتباين من حيث متطلباتها من الحد الأدنى • وان أحد الاسباب التي تجعل المدينة في مستوى اعلى من البلدة هو احتواؤها على مجموعة من المؤسسات التي تصف بارتفاع مبررات بداياتها أو حدودها الدنيا •

(٢) مفهوم «مدى البضائع المركزي» • ويعني أقصى مسافة ممكنة يرعب سكان الاقليم قطعها للحصول على البضائع والخدمات من المكان المركزي • اذا زادت هذه المسافة عن بعد معين فسوف لا يرغب الزبائن شراء البضاعة المعنية لانها تصبح مرتفعة الثمن بالنسبة لهم أو انهم سيميلون الى شراء ما يحتاجونه من مكان مركزي آخر بسعر أقل •

لذلك فان مدى البضائع يعني البعد أو المكان الذي توزع فيه البضائع والخدمات المركزية ويعين أو يحدد اقليم المدينة • ويتأثر مدى البضائع المركزية بعوامل كثيرة منها : سعر البضاعة في المكان المركزي بالقياس الى سعر نفس البضاعة في مكان مركزي آخر ، عدد سكان المكان المركزي ، كثافة وتوزيع السكان خارج المكان المركزي «الاقليم» ، القوة الشرائية التي يتصف بها سكان الاقليم ، فكلما ضعفت القوة الشرائية ، فان مساحة الاقليم الضرورية للحصول على حد أدنى تزداد وهذا بدوره يؤدي الى زيادة تباعد المراكز التي تنتمي الى صنف معين أو مستوى معين • فالبضائع المركزية التي تجهز من مكان مركزي كبير يكون لها بصورة عامة مدى أوسع بالمقارنة مع نفس البضاعة التي يقدمها مكان مركزي أصغر حجما • ويستمر كرسنالر فيدعي

ان عامل المسافة بين مدن لافليم اكمل والمكان المركزي الذي يجهز البضائع المركزية ، يحدد مدى البضائع • وان قياس هذه المسافة بانكيلومترات شيئاً غير مهم في تحديد مدى ابضاعه • لان المقصود هنا هو المسافة مقاسة بكلفة الوقت • وقد اطلق عليها مصطلح «المسافة الاقتصادية» ، ذلك لامكانية التعبير عنها بالنقود ، وتحدد بعوامل كلفه نقل ابضاعه ، وكلفة ضياع او كسب الوقت والراحة •

١٢ - واحيرا توصل كرسنار استنادا على هذه الاسس الى تمييز سبع مستويات من المراكز مرتبة بطريقة هرمية منتظمة ، يمتاز كل صنف منها بعدد معين من السكان وافيلى معين يتصف بمساحة محدودة وعدد معين من السكان ايضا • بالاضافة الى تباعد معين بين مراكز كل صنف أو مستوى كما هي مبينة في الجدول رقم ١٢ الآتي :

جدول رقم (١٢)

خصائص الاماكن المركزية واقايلها المكملة في نظرية كرسنار

الاقايليم المكملة		المــــــدن		الاماكن مرتبة حسب
السكان	المساحة كم ^٢	السكان	المسافة بين المدن كم	مستواها من الاسفل الى الاعلى
٢٧٠٠	٤٥	٨٠٠	٧	١- قرية صغيرة
٨١٠٠	١٣٥	١٥٠٠	١٢	٢- مركز قسم اداري على غرار ناحية
٢٤٠٠٠	٤٠٠	٣٥٠٠	٢١	٣- مركز قسم اداري على غرار قضاء
٧٥٠٠٠	١٢٠٠	٩٠٠٠	٣٦	٤- مدينة مقاطعة
٢٢٥٠٠٠	٣٦٠٠	٢٧٠٠٠	٦٢	٥- عاصمة ولاية صغيرة
٦٧٥٠٠٠	١٠٨٠٠	٩٠٠٠٠	١٠٨	٦- مركز مقاطعة
٢٠٢٥٠٠٠	٣٢٤٠٠	٣٠٠٠٠٠	١٨٦	٧- عاصمة اقليمية

ادعى كرسالر ايضا ان عدد الاماكن المركزية في تنظيم الهرمي الذي اقترحه يكون حسب المبدأ الآتي من الاكبر الى الاصغر (١:٢:٦:١٨:٥٤ ، الخ) .

ويظهر من الجدول السابق ان الاماكن المركزية تتباعد حسب قاعدة معينة . حيث ان المراكز التي تنتمي الى مستوى معين تتباعد عن بعضها بمسافة واحدة ، فالمسافة بين القرى الصغيرة التي تحتل قاعدة الهرم هي حوالي ٧ كم ، أما المسافة بين مدن المرتبة الثانية فانها ١٢ كم وهكذا . هذا معناه ان المسافة بين امراة من مستوى الى آخر اعلى منه ، تزداد بمقدار $\sqrt{3}$ مضروباً بالمسافة بين مراكز المستوى الاصغر . وان المسافة بين أصغر المراكز وهي ٧ كم تساوي تقريباً المسافة التي باستداعه الفرد ان يقطعها ماشياً في سائفة واحدة . لذلك يظهر انها تمثل الحدود المعقولة للمنطقة التي يخدمها اصغر المراكز وقد توقع كرسالر ان يحصل شذوذ لهذه النظرية بالنسبة الى جميع مراكز المستويات سواء من حيث تباعدها أو حجومها أو ترتيبها النظامي الذي قدمه لنا .

نقد نظرية الاماكن المركزية :

لقد خضعت هذه النظرية الى فحوص وتطبيقات عميقة من قبل كثير من المولعين بها من داخل حقل الجغرافية واحقول الاخرى القريبه منه . وقد طبقت اسمها على مناطق في افطار متقدمه واخرى ناميه . بذلك يمكن الان تحديد نقاط ضعفها وقوتها كما صهرت للباحثين ومنها ما يلي :

١ - لقد اعتمد كرسالر في نظريته على مقياسين مهمين استعمالهما بطريقة مباشرة للاستدلال على درجة مركزية المدن . اولهما عدد السكان وثانيهما النداءات التلفونية . وهنا تعرضت نظريته للانتقاد . فقد رأى الباحث المن Ullman ، الذي يعتبر اول من ادخل هذه النظرية الى الولايات المتحدة بل وأول من انتقدها هناك ، انه بالرغم من كبر حجوم بعض مدن الصناعة والتعدين وغيرها من المدن المتخصصة ، فقد تصنف باقاليم صغيرة ووظائف

مركزية قليلة لا تناسب مع عدد سكانها • ويستمر المن فيقول ، ولكي يتلافى كرسنلر هذا العجز فانه اضاف الى عدد السكان معدل عدد التلغونات لكل ١٠٠٠ سمه من السكان اعتقادا منه ، ان التلغونات تستعمل كواسطة للاتصال في الاعمال التجارية ومن ثم كدليل لقياس مركزية المدن • غير ان التلغون قد يستعمل لأغراض غير تجارية • وفي ضوء هذه الملاحظات اقترح المن بعض المقاييس التي اعتقد انها قد تعطي دلالة اكبر صحة عن مركزية المدن في مثل هذه الدراسات ومنها مايلي :

أ - اعتبار عدد النداءات التلغونية الخارجيه لكل مدينه واتخذها أساسا لتمييز مركزيتها باسببه لبعضها البعض الآخر •

ب - اعتبار كمية او نسبه المبيع التي تقدمها كل مدينه من البضائع والخدمات الى سكان اقليمها • وقد دعت هذه بالنشاطات الاقتصادية الاساسيه كما سبق شرحها •

ج - معرفه معدل عدد الزبائن الذين يتطلبهم استمرار بعض النشاطات أو الوظائف في الاقاليم المختلفه • وما زاد من هذه النشاطات أو الوظائف عن معدل ما يتطلبه سكان المدينه ذاتها ، يعتبر دليلا مهما آخر على مركزية امدينه • وان عدد السكان الضروري الذي تتطلبه المؤسسة التجارية لكي تستمر في اداء فعاليتها يطلق عليه مصطلح البدايه او الحد الأدنى كما سبق ايضاحه • وقد أشار المن أيضا الى ان المقياس الذي استعمله الباحث دكنسن Dickinson والذي يتضمن سخراج مقدر ما يحسب كل فرد من بيع تجارة الجملة مقدرا بالنقود في كل مدينة كبيرة من مدن الولايات المتحدة هو من المقاييس التي تعبر عن المركزية الحضريه • د - اقترح المن امكانية اتخاذ عدد السيارات التي تدخل المدينه من الخارج مع عدم اعتبار حركات سيارات الضواحي •

وبهذه المناسبة يجب ان نضيف المقاييس التي ذكرت سابقا بحده
تحديد منطقة تأثير المدينة كدلائل على مركزية المدن وسوف تشجع
الدراسات القادمة التي سوف تتعرض لشرحها الى وجود معايير أخرى
لتحديد مركزية المدن .

٢ - اذ كرستالر نفسه الى ان كثيرا من أسس نظريته قد تشوه وقد لا يصدق
في الحالات الآتية :

أ - المناطق الريفية الفقيرة ، القليلة السكان والتي تقترب من حالة
الاقتصاد المعيشي او الاكتفاء الذاتي البسيط .
ب - وجد ان التركيز الصناعي والتباين في التضاريس الارضية وفي
انتاجية التربة وغيرها من أوجه عدم التجانس الطبيعي ، كلها
عوامل تؤثر في توزيع المدن وتباعدها وحجومها وفي استعمالات
الارض حولها وتشوه نتائج هذا المفهوم الى درجة كبيرة كما يظهر
ذلك في الشكل ١٧٠ .

ج - كما بين كرستالر بصورة مفصلة أيضا ان التنظيم الحكومي
والتقسيم الاداري للمناطق ونمط طرق المواصلات تؤثر على
مبادئ هذه النظرية ، مما اضطره الى اقتراح نظامين آخرين
متعلقان بتوزيع المدن وتباعدها . فهي كثير من الحالات يظهر ان
المدن تقع على مسافات قريبة من بعضها وممتدة على طول طرق
المواصلات العامة المهمة ولا تقترب اقليمها من الشكل السداسي .

٣ - اشار كل من المن وبري Berry الى أثر طرق المواصلات على تشويه
النظرية . رأى الاول ان تقدم طرق المواصلات وخاصة طرق السيارات
قد أحدث تغيرا اساسيا في عادة التسويق والشراء ، ومن ثم جعل الاماكن
المركزية الصغيرة اصغر والكبيرة اكبر وغير تبعاً لذلك اقاليم خدمات
المدن . ومن جهة أخرى ، أشار المن الى ان الطرق



شكل -١٧٠- تأثير تطور طرق النقل وظهور المدن التابعة وتباين طوبوغرافية المنطقة وانتاجية تربتها على تشويه نظرية الاماكن المركزية • المصدر : اخلد عن بارلو •

الجيدة تميل الى ان تتوزع بصورة متجانسة موحدة على سطح المناطق خاصة في الاقطار المتقدمة ، لذلك فان توزيع المدن يميل الى الاقتراب من الحالة الطبيعية التي تتخذها توزيعات السكان والموارد الطبيعية • اما برى فانه يعتبر من اوائل المتحمسين لفحص نظرية كرسنار وتطبيقها وتطويرها في الوقت الحاضر • وقد كتب في أحد بحوثه^(١) ،

(١) ارجع الى البحث الاتي :

Brian J. L. Berry, "On Research Frontiers in Urban Geography", Prepared for the Committee on Urbanization of the Social Research Council, Spring 1961, p. 26.

ن ساج نير من الدراسات التي تناولت بحث العلاقات بين انماط
 المراكز الحضرية قد اكدت على ان اسائر الرئيس لتقدم وسائط وطرق
 المواصلات على نظام المدن هو زيادة القاعد التنافسية للمراكز الكبيرة
 ضد المراكز الصغيرة ، وادي اي ايجساد سلسلة من الميول المرنزية .
 فصار ان مراكز المراتب العليا تزدح على حساب مراكز المراتب السفلى ،
 ويدهور مراكز اوصا المستويات في الترتيب الهرمي . كما ان مراكز
 المراتب العليا قد سحجها ، ايضا حركه الوصائف الى الاعلى ، اضافة الى
 اسائر على سوا خدمات المدن في جميع المستويات . لا شك ان ما أكد
 عليه ان من اس وبرى يدل بوضوح على عدم ثبات نظام الاماكن
 المرنزية ، وان هذا النظام عرضة للتطور والتغير حسب تبدل الظروف .
 وها ايضا يجدر الاشارة الى ان كرسنار نفسه قد اعترف بأن النظام
 الطبقي الذي افرحه قد يتاثر ، الى درجة كبيرة ، بنمو المراكز الكبيرة
 التي قد تسحق امراكز المتوسطة . وهذا معناه تشويه الترتيب الطبقي .
 وها اشار باحث اخر الى حصول مثل هذه الحالة في فرنسا ، حيث
 تحولت بعض اتواع من تبعيتها الوظيفية التقليدية لمدينة ريم ومدينة
 ليون وبوجهها نحو باريس^(١) .

٥ - يحيل المعنى الثاني لمفهوم «المدينة المشتة» معاني تناقض بعض أسس
 نظرية كرسنار^(٢) . والمقصود بهذا المفهوم هنا هو ان مجموعة من
 المدن قد تقوم بوظيفة واحدة كمدينة واحدة ، لكنها في الواقع مقسمة الى
 أجزاء كل جزء منها هو مدينة كبيرة تتراوح نفوسها بين ١٠٠٠٠ -

(١) J. B-Garnier and G. Chabot, Urban Geography (London: Longman, 1971). p. 439.

(٢) اقرأ المقالة التي كتبها برتن : Oan Burton, "Retail Trade in a Dispersed City". Transaction of the Ill. State. Academy of Science, Vol. 52 (1959), pp. 145-150.

١٥٠٠٠ نسمة وعدد ١٥ مدينة • واطلق على مجموعته مصنع
«المدينة المشتة» • وقد وجد ان تباعد هذه المدن د ينسجم مع بصرية
كرستالر لانها تقاربه عن بعضها وليس هناك عدد من المدن الصغيرة التي
تقع في أقاليمها • وهذا منافي لما جاء به كرسنال من ان المدن التي
تنتمي الى حجوم متقاربة يجب ان تباعد بمسافات متساوية • ون انظم
الهرمي الذي يتكون من عدة مستويات ، كما ادعت به نظريه كرسنال،
مفقود في هذا المفهوم ، وذلك تقارب هذه المدن من بعضها وتقارب
حجومها • أما من الناحية الوظيفية فقد وجد ان ليس لاحد من هذه
المدن سيطرة واضحة على المدن الأخرى وخاصة من حيث تجارة الأفراد •
كما ظهر ان كل مدينة منها تتصف بنوع من الشخص ، بعرض نوع
واحد من البضاعة ، مما يدل على ان كل واحدة منها يمكن ان تعتبر
كمنطقة تجارية تخصصت ضمن منطقة حضرية واحدة كبيرة •

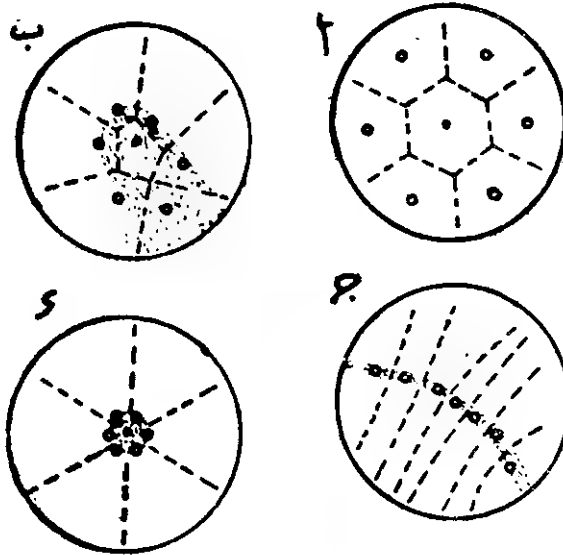
٥ - اعترف كرسنال ان مخططاته تمثل فكرة نظرية مثالية • وعندما أعاد
النظر فيها سنة ١٩٦٢ لاكمالها وتعديلها لكي تناسب بعض الاعتراضات
التي أثبتت ضدها ، اعترف انه ليس من السهل الحصول على نظام
سداسي كامل الا في حالة النظام الإداري •

٦ - رأى البعض الآخر من الباحثين ان إحدى مناطق ضعف في نظريه
كرستالر تكمن في عدد المستويات الهرمية السبعة التي اكتشفها وخاصة
عند ضمه القرى الصغيرة • ويرى هؤلاء ان أكثر الدراسات التي أجريت
قد برهنت على وجود ثلاثة أو أربعة مستويات •

٧ - من المعروف ان النظام الشبكي السداسي الذي اقترحه كرسنال يقوم
على افتراض توزيع الموارد التي تحتاجها الأماكن المركزية بصورة
متساوية على سطح المنطقة • لكن في كثير من الحالات نجد ان هذه
الموارد تتخذ صفة المحلية وتتوزع بطريقة غير متساوية أو متجانسة •

وقد بين لاس- هوكت ملاحظة مثالية كيميائية تشويه النظام الشبكي بسبب توزيع موارد وحده فيما يتعلق بنمط توزيع لوحدات العمرية أو المراتل البسيطة من مستوى آخرى • وأشار الى أربعة حالات فرضية يتحدد توزيع (بصر شكل ١٧١) • وهذه الحالات هي :

١ - في الحالة الأولى (أ) وزعت سبعة وحدات بصورة منتظمة على منطقة متجانسة الموارد • وهنا يتفق توزيع الوحدات مع نظريته الامكن المركزية •



شكل ١٧١ - أنواع توزيع مراكز الاستيطان نتيجة لتنوع توزيع الموارد • المصدر : هوكت ، ١٩٦٨ •

٢ - في الحالة الثانية (ب) أدخلت منطقة موارد تأخذ امتدادا منطقيا على فرض ان جميع الوحدات يجب ان تحصل على منفذ يصلها الى

(١) انظر التفاصيل في الكتاب الاتي :

Peter Haggett, Locational Analysis in Human Geography, (London: Edward Arnold Publishers Ltd., 1968), pp. 92-95.

هذه الموارد • لذلك سوف تتحرك جميعها نحو الموارد وتشذ عن موقعها السداسي المنتظم •

٣ - الحالة الثالثة (ح) توزع فيها الموارد بشكل خطي كود نهر أو طريق ، فظهر تغير في مواقع القرى بحيث أخذت تتبع امتداد النهر أو الطريق •

٤ - في الحالة الرابعة (د) افترض ان هناك نقطة واحدة تتركز فيها الموارد دون غيرها كوجود بشر أو موضع حماية ، وهنا ظهر نمط آخر وهو تركز الوحدات العمرانية أو تجمعها حول الموارد •

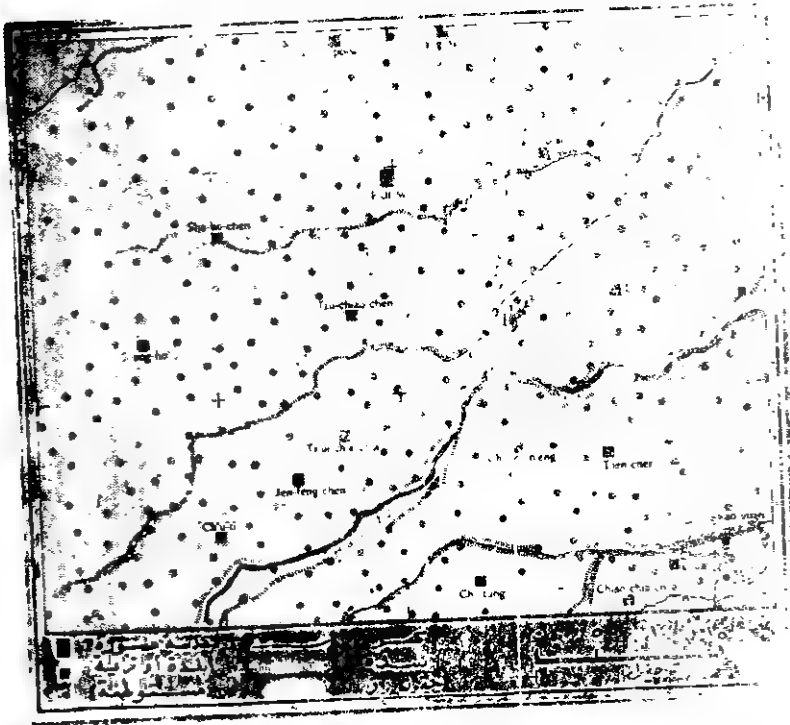
٨- وقد يعتقد بعض المفكرين في نظرية كرسنالر ان تطور الشبكة الحضرية في الاقطار الاشتراكية ذات الاقتصاد المخطط يختلف عن ذلك الذي تصنف به الاقطار الرأسمالية • ففي الاولى يرون ان نظام الاقتصاد الاشتراكي يقوم على أساس ان نشأة المدن يعود الى اسباب صناعية وان التجارة هي نتيجة للصناعة ، الامر الذي يؤدي الى تشويه نظام الاماكن المركزية • في حين ان التجارة هي المسؤولة عن أصل ومنشأ المدن في الاقتصاد الرأسمالي مما يبرر تطبيق مبادئ المفهوم •

٩- ولعل ماكتبه الاستاذ بري يظهر للقارئ مدى صحة أسس هذه النظرية حيث يقول^(١) :- لقد برهنت البحوث على صحة كثير مما تضمنته نظرية الاماكن المركزية ، كما اوضحت كثيرا من مجاهيل هذه النظرية • فقد وجد النظام الهرمي للاماكن المركزية في كثير من أقطار العالم كالولايات المتحدة والسويد وسويسرا والبنجاب وحول كلكا والمملكة المتحدة • وبالإضافة الى دلالة البحوث على وجود نظام طبقي من الاماكن المركزية ، فانها اثبتت أيضا وجود هذا النظام بين مناطق التأثير التجارية

(١) Berry, op. cit., On Research Frontier in Urban Geography, p. 14

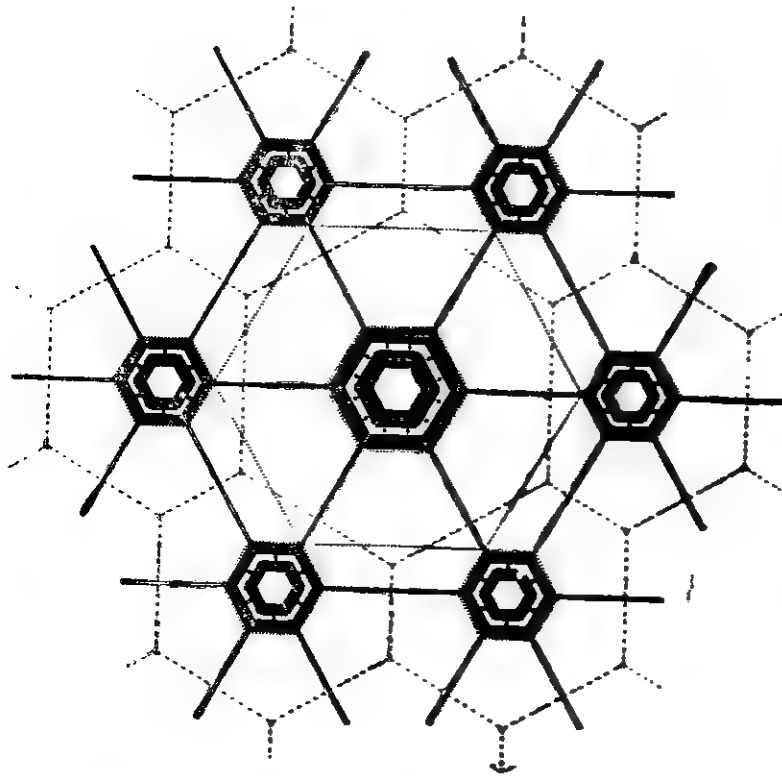
زيبان، نوصاف تحضرية داها وفي داخل المناطق التجارية المركزية للمدن ذوات •

ومع أن كرسنر قد صوّر لنا حاله نظرية صرفه من الصعبر
وجودها في طبيعة ، لكن هناك كيرا من الاقاليم التي تنفق مع بعض
من نظرية الاماكن المركزية ومن بينها اقليم سهل الصين الشمالي
(الشكل ١٧٢) . حيث نجد في هذا القسم من الاقليم ضمن
٢٧٠٠ ميل مربع ، حوالي ٢٠٠ مليون نسمة و١٧ بلدة أو قرية
ومدنه مركزية كبيرة واحدة . ان عدد المستوطنات ومعدل تباعدها
واحوا - - - الانتم عن تلكه مسويات من الاماكن المركزية يوحى
بالحاجة لدراسة اخلاص من وقعت مفهوم كرسنر .



شكل - ١٧٢- انماط الاستيطان في جزء من سهل الصين الشمالي .

أما من الناحية التطبيقية فإن مخططات كرسالر قد لاقت قبولا من جانب كثير من المخططين • فقد اترح مخطط الحضري هورد E. Howard تصميم مجمع من مدن الحدائق يضم مدينه مركزية واحدة وست مدن أخرى تبعد بمسافات متساوية عن بعضها وتتوزع بطريقة سداسية وتتصل بشبكة من الطرق ولكل منها حدودها الادارية ومدارسها • يضم هذا المجمع الحضري ٢٥٠.٠٠٠ نسمة • ادعى هورد بأن بناء ٢٥٠ مجمع من هذا النوع سيكون كافيا لاستقبال سكان انكلترا وويلز في سنة ٢٠٠٠ (انظر الشكل ١٧٣) •



شكل ١٧٣- مجمع مدن الحدائق لتشكيل كوكبة حضرية تضم ٢٥٠.٠٠٠ نسمة • تصميم هورد على أساس نظرية الأماكن المركزية •

نظام الاماكن المركزية عند لاش

أوكست لاش August Losch هو باحث اقتصادي ألماني ومن أوائل من انتبه الى نظرية كرسنالر واشتهر بامتحانها وتعديلها وكان ذلك في مرحلتين الاولى سنة ١٩٤٠ والثانية ١٩٤٥ . يتفق لاش مع كرسنالر على الشكل السداسي لأقاليم الخدمات . لكن لاش لا جمع كل الانظمة الشبكية السداسية التي جاء بها كرسنالر وادرس على انها يمكن ان تظهر معا حول الاماكن المركزية مما أدى الى ادراكه لنظام مستمر من المدن ومراكز الاستيطان التي تمثل مختلف الحجم (الشكل ١٧٤) . وبالرغم من ان لاش قد استعمل نفس مفهوم الاشكال السداسية ، كما فعل كرسنالر ، غير ان الترتيب الهرمي الذي توصل اليه يختلف عن ترتيب كرسنالر . ان الترتيب الهرمي عند كرسنالر يتكون من عدد محدود من المستويات أو الطبقات وهي سبعة وفي هذه المستويات :

١ - نصف جميع اماكن الطبقة الواحدة بنفس الحجم وتؤدي نفس الوظيفة .

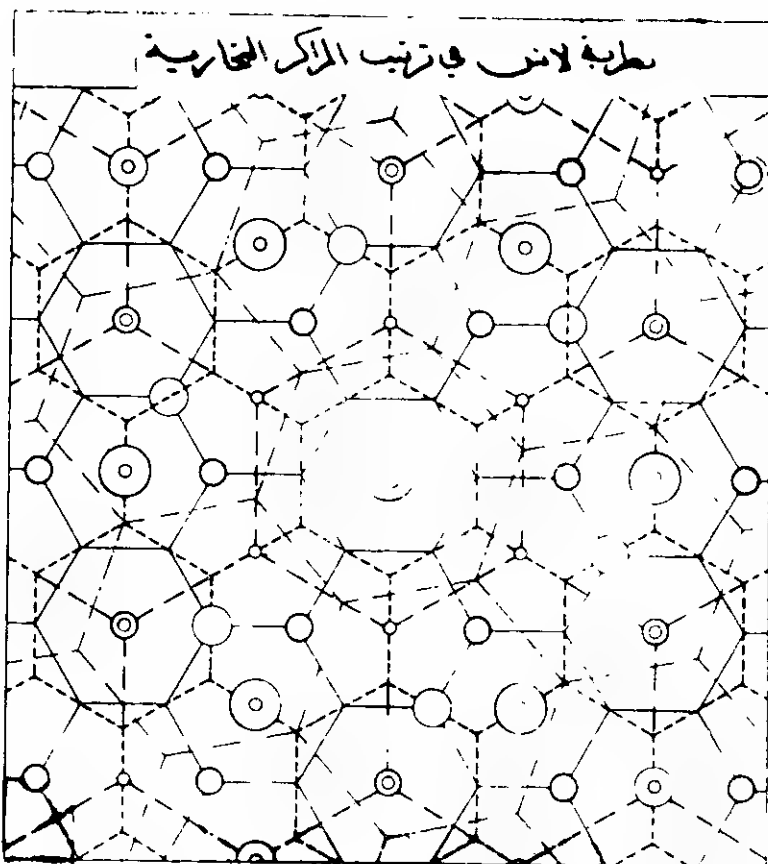
٢ - تحوي جميع الاماكن الاعلى مستوى على جميع وظائف الاماكن المركزية الاقل مستوى أو الصغيرة .

لكن النظام الهرمي الذي اقترحه لاش أقل صلابة من نظام كرسنالر من هذه الناحية ، فهو يتكون من تعاقب مستمر للمراكز وليس على شكل مستويات مميزة ، لذلك ظهر له :

١ - لا يشترط في الاماكن ذات الحجم الواحد ان تقدم نفس الوظيفة .

٢ - ليس من الضروري أن نصف اماكن المستوى الاعلى بتقديم جميع الوظائف التي يمكن ان تقدمها أو تمتلكها الاماكن الاصغر منها .

لذلك فإذا أخذنا بنظر الاعتبار التركيز وعدم الانتظام في توزيع الموارد ،



نظرية لاش في ترتيب المراكز الحضرية

نوع المخدم منطقة ثانوية مشتركة منطقة ثانوية مشتركة نوع المخدم

● ————— ○ - - - - -

○ - - - - - ○ - - - - -

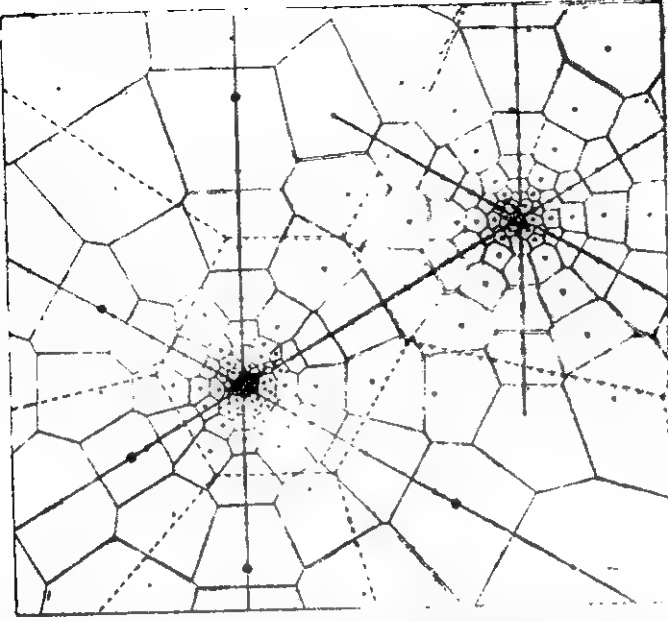
شكل ١٧٤- نظرية الاماكن المركزية عند اوكست لاش . لاحظ ادراك لاش
للاقاليم التجارية السداسية . كما يمكن ملاحظة ظهور حدود متميزة لكل نوع
من الخدمات او الوظائف التي يقدمها المركز لاقليمه . لا تتداخل حدود اقاليم
الخدمات او المراكز نفسها بالطريقة التي أدركها كريستالر في النظام الذي
اقترحه . المصدر : اخذ الشكل عن ايزارد ، ١٩٥٦ .

فإن نظام لاش يصبح أقرب الى الواقع من النظام الذي اقترحه كرسنالر .
ويترتب على اعتبار لاش تغير العلاقة بين مراكز المستويات المختلفة ،
ادراكه لتوزيع مستمر للمدن وحجومها . أما ثبات العلاقة عند كرسنالر فانه
يعني ادراكه لمستويات متدرجة من حجوم المدن ووظائفها واتباعها .

نظام الاماكن المركزية عند ايزارد (١)

يعتقد والتر ايزارد Walter Isard وهو اقتصادي معروف في الولايات
المتحدة بأن النظام السداسي لاقليم مراكز الخدمات الذي اقترحه كرسنالر
وأيده لاش يفقد أهميته وصحته إذا ما طبق على الاماكن المركزية بسبب عدد
من العوامل البشرية . ومن بينها عامل التجمع الذي يتمثل بتركز كثافة السكان
حول وبالتقرب من المدن وبخاصة الكبرى وقلة الكثافة بالابتعاد عن تلك المراكز
نحو الخارج . وقد رأى على أن نمط الكثافة يتناسب طرديا مع حجم المكان
المركزي . فكلما زاد حجم المركز كلما زادت كثافة مراكز الاستيطان
الصغرى حوله ، الأمر الذي يؤدي الى تشويه الترتيب النظامي للاماكن
المركزية الذي اقترحه كرسنالر . وفي الواقع نجد ان بعض المدن الكبرى في
الاقطار المتقدمة تحتوي ظهيرانها على أكثر من ١٠٠ ضاحية على بعد ١٥ الى
٣٠ كيلومتر عنها . وفي بعض الحالات ، كما هي الحالة في مدينة شيكاغو ،
تحتوي منطقتها الحضرية على حوالي ١٧٠ مركزا من المدن الصغرى او
البلديات والضواحي . وتعتبر هذه المراكز الصغرى جزءا من المنطقة الحضرية
للمدينة الكبرى . لكن تقل كثافة السكان حول المدن المتروبولية ويقل عدد
المراكز الصغرى مع بعد المسافة الى أن يظهر مركزا آخر وتبدد الكثافة
بالارتفاع مرة أخرى كما هي الحالة في الشكل ١٧٥ .

(١) انظر تعديل ايزارد للاشكال السداسية في كتابه الاتي :
Walter Isard, Location and Space-Economy (New Yourk,
1956).



شكل - ١٧٥ - نظرية الاماكن المركزية عند ايزارد • انظر كيفية توزيع المدن وتباعدها وحدود اقاليم خدماتها • المصدر : ايزارد ، ١٩٥٦ •

تعني الحالة الموصوفة اعلاه ، حسب رأي ايزارد ، ان مدى البضائع والخدمات التي تقدمها مراكز الاستيطان الصغرى التي تقع بالقرب من المراكز الكبرى أو المدن الرئيسة يصبح أقصر أو أقل بالمقارنة مع مدى البضائع والخدمات التي تقدمها مراكز الاستيطان البعيدة عن المدينة المركزية • ويمكن أن يفسر ذلك على أساس امكانية تحقيق مفهوم «البداية» من مسافة قريبه نتيجة لتركز السكان بالاضافة الى ارتفاع دخل الفرد في المناطق القريبة من المدن الكبرى • ويترتب على ذلك قلة عدد السكان أو الزبائن المطلوب تيسرهم لضمان استمرار المؤسسات أو المدن لتأدية وظائفها • كما يعني كثرة عددها وتقاربها أو تراحمها زيادة الى صغر مناطق تأثيرها أو اقاليمها بالمقارنة مع مراكز الاستيطان البعيدة عن المدن المركزية • وعلى أساس هذه التحليلات استطاع ايزارد ان يقيم نظام الاماكن المركزية ومناطق تأثيرها على أساس

ثلاثة مستويات هي : مراكز المستوى الأسفل ومراكز المستوى المتوسط ومراكز المستوى العالي . وإن الطريقة التي تداخل فيها مراكز المستوى الأسفل ضمن مجالات تأثير مراكز المستوى الأعلى منها تعتمد على المسافة عن المدينة المركزية الكبرى .

نظام الأماكن المركزية عند فليبرك مفهوم التنظيم الوظيفي للمناطق (١)

اتبع الباحث فليبرك Allen K. Philbrick مفهومًا يختلف عن نظرية كرسنار والطريقة التي اتبعها لاش وإيزارد الدراسة الأماكن المركزية . ادعى فليبرك بإمكانية تطبيق هذا المفهوم في حقول متعددة وأحد هذه الحقول هو جغرافية المدن . كان هدفه من تطبيق هذه الطريقة على دراسة المدن الأمريكية هو تحديد ما دعاه «وحدات النشاط البشرية» . أو بعبارة أخرى الأماكن المركزية أو المدن ، وتصنيفها والتوصل إلى نظام هرمي ترتب فيه هذه الوحدات من المؤسسة أو المحل التجاري كأصغر وحدة بشرية عمرانية إلى المدينة المتروبوليتانية كنيويورك . كما حاول التوصل إلى أسس تمكنه من إدراك أنماط توزيع الوحدات على ضوء العلاقات والمداخلات الوظيفية بينها . ولاهمية هذا المفهوم فسوف نتناوله بشيء من التفصيل معتمداً بالدرجة الأولى على ما كتبه فليبرك بهذا الصدد وعلى خبرتي التي اكتسبتها من هذا الباحث خلال تدريبي الجامعي معه لفترة ثلاث سنوات من الزمن . وعن المناسب عرض

(١) انظر تفصيل هذا المفهوم في البحثين الآتيين :
Allen K. Philbrick, "Principles of Areal Functional Organization", *Economic Geography*, Vol. 33 (1957), pp. 299-336.
Allen K. Philbrick, "Areal functional Organization in Regional Geography", *Papers and Proceedings of the Regional Science Association*, (1957), pp. 87-98.

افكار هذا الباحث بتوضيح الاسس الآتية :-

١ - نسر فليريك «التنظيم الوظيفي للمناطق» على أساس أن كلمته سمعي Areal مشتقة من Area تعني «التوضيح الارض» أو المكاني للطواهر . اما كلمه وظيفي Functional فانها استعملت لان الوظائف المخلقه المشابهه التي تقدمه . مؤسسات البشريه او لوحداث تتج عنها اعطاء وظيفيه مختلفه تصف بها «انشاطات البشريه» . اما عبارة «تنظيم او ترتيب Organization فانها تعبر عن انداخل والفاعل بين النشاطات البشريه والاعتماد المتبادل بين بعضها البعض بطريقه يجب ان تخضع لنظام معين يتخذها توزيع الوحدات البشريه على سطح الارض او المنطقه . وقد عرف فليريك العمران Occupance على انه مجموع فعاليات الافراد الموجه نحو مؤسسه من المؤسسات . وان ابسط وحدة عمرانيه هي المؤسسة الواحدة كالمخزن التجاري أو الحقل الزراعي أو الدائرة .

٢ - ان أحد الاسس التي يركز عليها هذا المفهوم هو ان لكل مؤسسة أو وحدة عمرانية «نواة مركزية» أو بؤرة . ان بؤرة الحقل الزراعي مثلا تتكون من بيت الفلاح ومخزن لحبوب والنباتات الاخرى التي هي عقدة الحقل .

٣ - لان المؤسسات التي تتركز فيها النشاطات البشريه تصف بانها مترابطة ومتصلة ببعضها بوسائل كثيرة متعددة ، كطرق المواصلات على أنواعها وجميع الوسائط التي تنتقل بها البضائع والاشخاص والافكار ، من بينها الراديو واللفون والصحف . الخ . وهناك شكل آخر من الاتصال بين المؤسسات ، غير مادي كعلاقات التعاقد والملكية والولاء وكلها وسائل لربط الافراد بالمؤسسات .

٤ - وجد فليريك ان ترابط المؤسسات يؤدي الى خلق تنظيم تتخذه الوحدات يبدأ من الحي السكني الى القرية والبلدة ، والمدينة والمنطقة والاقليم والقطر ثم يأتي المجتمع الاكبر وهو العالم فوق الكل .

٥ - ادعى ، أيضا ان الوحدات العمرانية ترتبط بنوعين من العلاقات النوع الاول اطلق عليه «علاقات متوازية» ، والثاني يمكن ان يطلق عليه «بالعلاقات العقدية او «البؤرية» او الوصيفية . في احواله الاولى هناك علاقه متوازية تربط الوحدات او المؤسسات المتشابهه والتي تنتمي الى نفس المرتبه أو من نفس النوع ، فمثلا تكون المنطقه السكنيه في المدينه من دور من مستوى واحد ، وترتبط محازن المنطقه التجاريه بصوره موازيه لانها من مستوى واحد من الناحيه الوظيفيه ، وهكذا الحال مع مؤسسات المنطقه الصناعيه والحقول الزراعيه . ولكننا نجد ان مؤسسات كل منطقته ترتبط بمؤسسات المناطق الاخرى بعلاقه وظيفيه مركزيه أو عقدية واطلق عليها «بالتنظيم المركزي أو العقدي» . يبيع الفلاح محاصيله لتاجر المدينه ، على سبيل المثال ، ويشترى منه أو من غيره حاجته من البضائع . الخ . وتعتبر المدينه المركز العصبي أو العقدة العصبيه . منطقه تأثيرها أو اقليمها . ليس هذا فحسب ، بل ترتبط هذه المدينه بمواصلات مع المدن الاخرى من نفس النوع أو من مستوى أعلى ايضا . فالعلاقات الوظيفيه تعني سلسله من الارتباطات بين المؤسسات غير المتشابهه التي تتركز حول نواة مركزيه لمنطقه وظيفيه منظمه .

٦ - وعلى هذا الاساس مبرز فليترك بين نوعين من العلاقات تصنف بها كل وحدة منطقيه داخله ضمن مستوى معين في الهرم . اطلق على نوع العلاقات المتوازيه بين المؤسسات المتشابهه مصطلح منطقه متجانسه أو موحده مثال ذلك مجموعه من القرى ومناطق تأثيرها أو اقليمها . اما النوع الآخر من العلاقات فقد عر عنه باستعمال مصطلح منطقه عقدية Nodal Area أو وظيفية ، كالمدينه ومنطقه تأثيرها ، لان المدينه هي بؤره لتقدم البضائع والخدمات لهذه المجموعه من القرى والمناطق التابعة لها .

٧ - تكون منطقه المنظمه وظيفيا لكل الوحدات اعتبارا من مخزون نচারه المفرد الى أكبر مدينه من ثلاثة اجزاء هي :

(١) المركز أو العقدة .

(٢) المنطقة الداخلية •

(٣) المنطقة الخارجية •

فالمدينة ذاتها هي امرئز او العقدة ، أما المنطقة الثانية فانها تشمل على منطقة تايرها او اعليهما مباشر ضمن حدود منطقتها المعمورة • وتكون المنطقة الخارجية من جميع الاعانات التي تربط المدينة بالمدن الاخرى •

بعد ان بين فلبرك هذه الاسس الفلسفية التي اعتمدت عليها طريقة بحثه ، اختار عددا من المعايير المنوعة ، وعلى اساسها استطاع ان يصنف المدن ويكون منها نظاما هرميا يختلف عن الذين سبقوه مثل كرسنالر ولاش وغيرهم • وفيما يلي اكثر المقاييس التي اعتبرها وخاصة للمقارنة بين المراكز الوظيفية وتميز المراكز التي تنتمي الى المرتبة الثالثة ، والرابعة ، والخامسة ، والسادسة ، والسابعة ، أما مدن المرتبة الثانية فقد ميزها باعتبار سكانها وعدد مؤسسات تجارة بيع المفرد وعلاقتها بالمراكز الاكبر والاصغر منها • وتأتي المؤسسات المنفردة في المرتبة الاولى أو السفلى • والمستويات السبعة هي : مستهلك أو مؤسسة ، مفرد ، جملة ، نقل ، تبادل ، سيطرة ، رئاسة (انظر الشكل ١٧٦) • أما المعايير التي اعتمدها فلبرك لتصنيف المدن ليكون منها نظاما هرميا فهي مايلي :

١ - عدد الصحف اليومية التي يصدرها المركز أو المدينة •

٢ - عدد مؤسسات بيع الجملة للبضائع التجارية والصناعية والعلوية ، والخضروات • الخ •

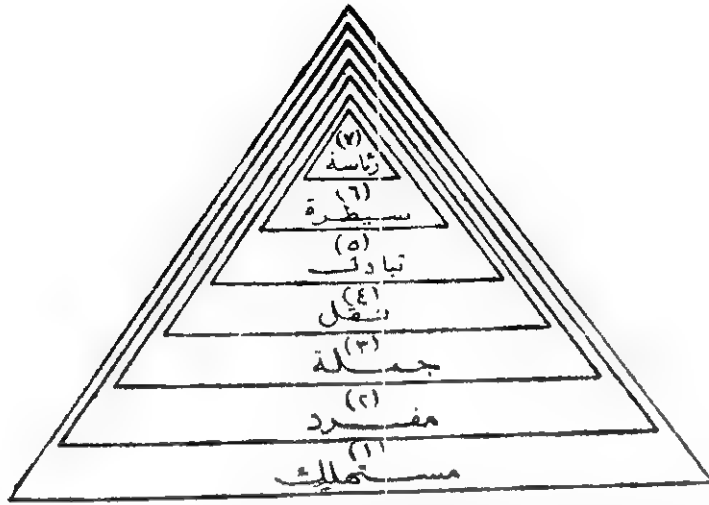
٣ - امتلاك المركز منطقتين تجاريتين أو أكثر •

٤ - دخل المركز من خدمات النقل •

٥ - امتلاك المركز لاربعة خطوط سكك حديد أو اكثر •

٦ - امتلاك المركز لخطين أو اكثر من خطوط سكك الحديد الخاصة

بنقل الحمولة •



شكل ١٧- مستويات التنظيم الوظيفي للمدن وترتيبها الهرمي عند فلبرك •

٧ - عدد المدن التي يصل بها المركز ، بصورة مباشرة ، بخطين حديديين أو أكثر •

٨ - عدد المدن التي يتصل بها المركز بصورة مباشرة بخطين جويين لطائرات النقل •

٩ - قابلية محطات سكك الحديد لمشحن ، مقاسة بما تملكه من عربات الشحن •

١٠ - ارتباط المركز بطريقتين جويين أو أكثر مع المراكز الأخرى •

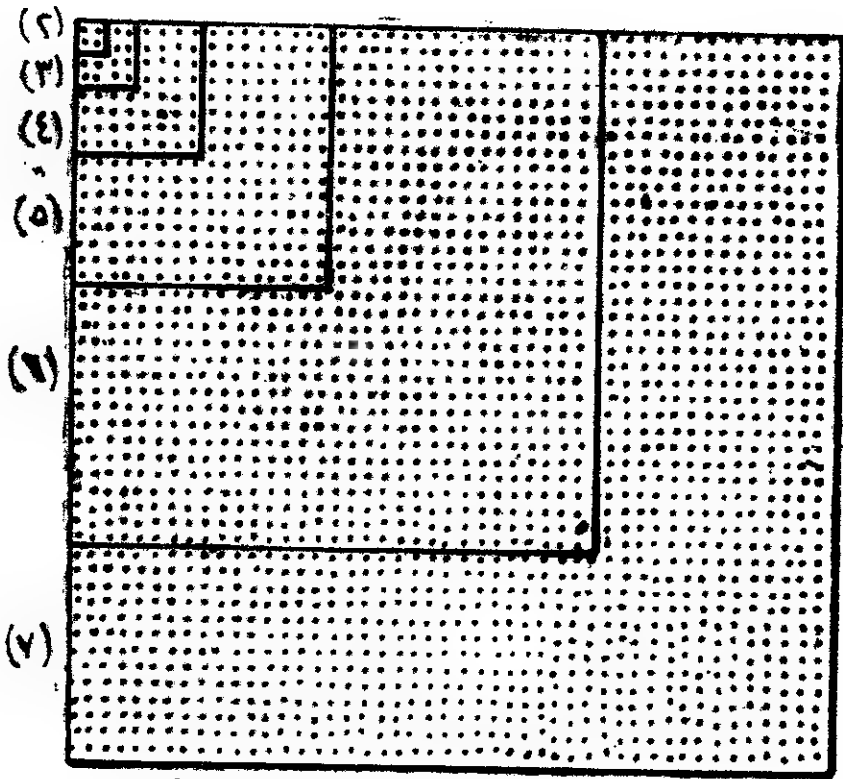
١١ - عدد سيارات نقل الحمولة المسجلة في المركز •

١٢ - امتلاك المركز لطريقتين عامين أو أكثر •

وعلى أساس هذه المقاييس التي تتميز بين درجة مركزية المدن ، فلبرك بين المراكز واستطاع ان يصنفها الى سبعة مستويات أو اصناف. وظيفة تكون بمجموعها نظاما هرميا طبقا متداخلا • في هذا النظام نجد ان كل وحدة وظيفية من كل مستوى تكون من مجموع مكونات الوحدات الأخرى التي

تقع في المستوى الأقل مرتبة • تترقب هذه المستويات أو الأصناف الوظيفية من الأصغر الى الأكبر كما يلي :

١ - تنظيم وظيفي من المرتبة الاولى : يشمل على عدد من المؤسسات التي تحتل قاعدة هرم التنظيم الاقليمي • وان وظيفة هذه الوحدات هي تقديم البضائع للمستهلك كالمخازن التجارية وتظهر في الشكل ١٧٧ موزعة بصورة متساوية مثثة بالنقاط •



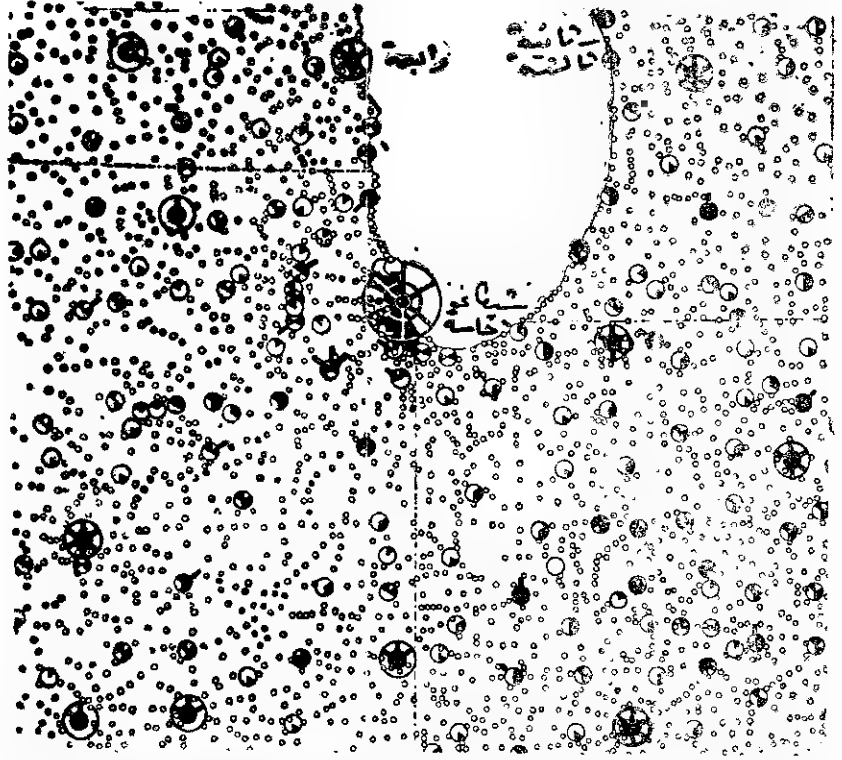
- | | |
|-----------|-----------|
| ٢ - مفرد | ٣ - جملة |
| ٤ - فقل | ٥ - تبادل |
| ٦ - سيطرة | ٧ - رئاسة |

شكل - ١٧٧ - مكونات النظام الهرمي الطبقي عند فليورك •

- ٤٠١ -

جغرافية المدن (م-٢٦)

٢ - تنظيم وظيفي من المرتبة الثانية : ويضم الاماكن البؤرية • ويتكون
 من مكان بؤري من مجموعة تحتوي على أربعة مؤسسات من المرتبة الاولى مع
 المصنف التي تخدمها (= ٤) • فالمدينة التي تقع في هذا الصنف تعتبر
 مركزاً لجارة امرد (نشكل ١٧٨) •



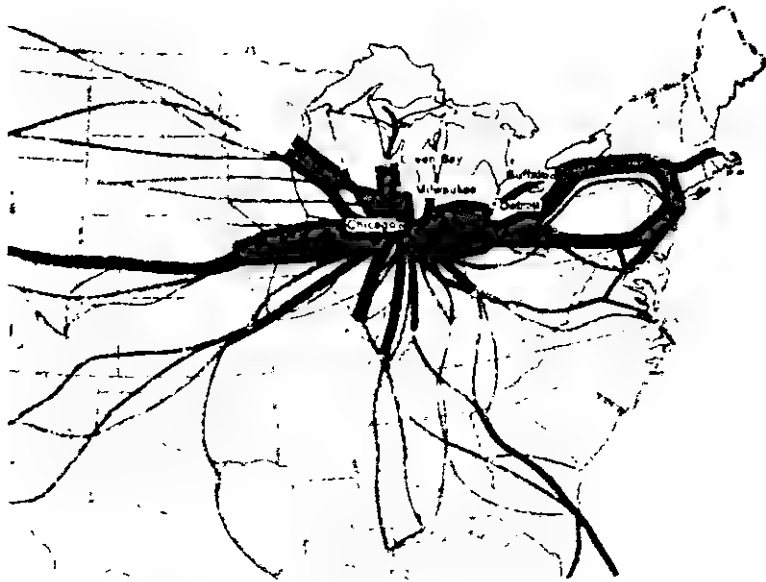
شكل ١٧٨ - التنظيم الوظيفي الفعلي لمراكز المرتبة الثانية والثالثة والرابعة
 وخدمة اندي توصل اليه فلبرك •

٣ - تنظيم وظيفي من المرتبة الثالثة : تكون كل وحدة في هذا المستوى
 من تجمع أربعة مراكز بؤرية من الدرجة الثانية • وتحتص هذه الوحدات أو
 الاماكن المركزية بتركز مؤسسات تجارة الجملة التي تجهز لمؤسسات تجارة
 المفرد واقاليمها • لذلك فان أهم مقياس لتمييز هذه المراكز هو عدد مؤسسات

تجارة الجملة التي تحتويها والتي تزيد عن حاجة سكانها المحليين • اطلق عليها فطبرك مراكز تجارة الجملة •

٤ - تنظيم وظيفي من المرتبة الرابعة : تكون مراكز هذا الصنف من تنظيم اوسع من حيث الوحدات والمؤسسات السابقة • اذ ان كل مركز يتألف من تجمع عدد من المراكز من الدرجة الثالثة مع منطلق خدماتها • تختص بوظيفة تسليم ونقل وتحويل البضائع والركاب ، ولذلك اطلق عليها اسم مراكز النقل والتحويل (الشكل ١٧٩) •

وتشمل هذه الوظيفة ايضا على عملية اعادة جمع عربات القطارات في



شكل ١٧٩- الموقع العقلي لمدينة شيكاغو • ان موقع هذه المدينة على الساحل الجنوبي الغربي لبحيرة ميشيكن على نقطة اتصال الطرق المائية بالطرق البرية وربطها بين المدن الصناعية في الشرق والشمال الشرقي والمدن الزراعية في الغرب والجنوب وانبساط الارض التي تحيط بها من جملة العوامل التي جعلتها في مقدمة مدن الامريكتين كمركز تلتقي عنده او تتفرع منه سكك الحديد الى جميع الجهات وخاصة الشرق • تمثل هذه الخطوط انسياب نقل الركاب وتعبير بدقة عن معنى مفهوم الاقليم الحضري العقلي •

محسب تصنيف المدن . رتبة بين فلبرك مركزية هذه الاماكن تقاس
بمدى ما تسيع وتزد من خدمات لمساق الأخرى ، لذلك فانه اعبر عدد
حصول سلك حديد وعدد سيارات حمولة وعدد الطرق التي تشعب من
هذه المدن . فخرج وعدد الحصول الجوية التي تخرج منها وعدد
ساعات حركتها ووسائلها الأخرى ، كلها دلائل على التخصص الوظيفي
لهذه المدينة .

٥ - نسيم وسيمي من مرتبة الخامسة : ويتمثل بالاقليم الحضريّة
شبرى من سياترو . رتب هذه الاقليم من تجمعات عدة مراكز من
الدرجة الرابعة . رتب عن غيرها بقيامها بوظيفه التبادل . استعمال فلبرك
هذه العبارة بمعنى جاب مسرين وابعد سوية بدون نقل المواد المباعة من
مذهب لمذهب . من الاسم وبضائع ، والاعمال التي يقوم بها . لوكلاء
والوسطاء مصحح . رتبين . ذلك فانه اتخذ من هؤلاء مقاييس لتصنيف مدن
هذه المرتبة . رتب في عبارة عدد سيارات الحمل ، وعدد طائرات الحمولة ،
وعند مرات حمل جوي والخطوط الجوية أو كونها موانئ . لقد رشح
فلبرك مدينة سياترو رتبة اى هي ثاني مدينة في قارة أمريكا الشمالية
من حيث عدد موانئ (السكك الحديدية) بعد نيويورك والخطوط الجوية
وصرف البحريه بشبرك ميسه رئيس . ومن المدن الأخرى في هذه المرتبة
دنوت ، وبشبرك . ونويو ، وكثير من المدن السى تتركز في الاقليم
الجغرافي الشرى حيث يمتد القلب الصناعى الأمريكى .

٦ - نعد . وفيتي من مرتبة السادسة : وصف فلبرك مدن هذه المرتبة على
ان كلا منها عبادة عن محور تجمع عدة اماكن مركزية وتقوم بوظيفة
السيطرة . تعني هذه العبارة تركيز القوة الاقتصادية وتشمل أيضا على الاتفاق
بين اتحادات المؤسسات الكبيرة لاقليم اقتصادي واسع . وتركز السيطرة عادة
في المناطق الحضرية الكبرى كنيويورك وشيكنغو ولويس انجلس التي توجه
المخطط الاقتصادية العام رئيسة في الولايات المتحدة .

٧ - تنظيم وظيفي منطقي من المرتبة السابعة : اطلق عليه معنى « المدينة الرئيسة » • ووصف تخصصها الوظيفي بعبارة البنية أو الزعمه الوظيفية • وهي اكبر مركز سيطرة ، سوق المبادل الرئيس ، اهم نفقة تحويين ، ول مركز لتجارة الجملة ، سوق رئيس للاستهلاك ووجرة منفرد في لشطر ، وتنطبق هذه الصفات على نيويورك بالدرجة الاولى وتأتي بعدهم شيكاغو وهم يتنافسان على الزعامة ليس في امريكا وحدها بل في القارة (الشكل ١٨٠) •



شكل ١٨٠ - مدن المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة والسابعة التي توصل اليها فلبرك •

رتب فلبرك هذه المناطق المنظمة وظيفياً على شكل هرمي مكون من سبع مستويات . يبدأ هذا الشكل الهرمي من المؤسسات المفردة التي تكون قاعدة الهرم وينتهي بالمدن الكبرى ذات مستوى السادس والسابع ، ان عدد الوحدات الداخلة ضمن كل مستوى يقل من القاعدة الى القمة بالتعاقب . حيث وجد بأن مراكز تجارة المفرد تعد بالآلاف ، وتعد مراكز تجارة الجملة بالآلاف . في حين ان مراكز المرتبة الخامسة تحسب بالآلاف . ومن خصائص هذا الترتيب ان كل مستوى تنظيمي وظيفي في الهرم يمتلك الصفات والارتباطات التي تمتاز بها الوحدات الوظيفية في مستوى أقل تسلسلا في النظام الهرمي .

بالإضافة الى هذا النظام الهرمي الوظيفي ، ادرك فلبرك أيضاً ، ان هناك نظاماً آخر تتبعه الأماكن المركزية على أساس نوعين من الارتباط تصنف بهما كل منطقة في كل مستوى هما :

- (١) الارتباط الموحد أو التجانس .
- (٢) الارتباط العقدي أو الوظيفي .

الاختلاف عن نظرية الأماكن المركزية :

هناك عدد من نقاط اوجه الاختلاف بين وجهتي النظر ويمكن الإشارة الى بعضها فيما يلي :

١ - قد كان اهتمام كرسنر في نظرية الأماكن المركزية مركزاً حول إيجاد تفسير علمي مقنع لوظائف المدن ، وتباين حجوماً وتباعدها والتوصل الى قانون يساعد على تفهم توزيعهما الإقليمي تحت ظروف معينة . أما فلبرك فقد كان اهتمامه منصّباً على كيفية تنظيم نشاطات المدن وتداخل وظائفها وتصنيفها وليس على توزيعها أو حجوماً وتباعدها .

٢ - أخذ كرسنر عدد السكان كأحد المقاييس التي اعتمدها في تصنيف المدن . إضافة الى إدراكه بأن مدن كل مستوى تصنف بعدد محدود من

الوظائف يتناسب مع عدد معين من السكان • أما فلبرك فلم يهتم بعدد السكان ولم يضع حدا ثابتا لنوع النشاطات التي تنفذها مدن المستويات المختلفة •

٣ - ادعى كرسنالر ان مدن كل مستوى في النظام الطبقي تميل الى أن توزع على ابعاد متساوية ، وان المسافة بين المدن تزداد كلما كبر حجم الاماكن المركزية • أما فلبرك فانه وجد ان ليس من الضروري أن تتوزع المدن التي من نفس الحجم بصورة متجانسة على سطح المنطقة •

٤ - لقد اعتمد كرسنالر على عدد محدود من المقييس • أما فلبرك فانه استعمل جملة من المعايير التي تنسجم مع هدف المفهوم الذي سعى الى تطبيقه •

٥ - افترض كرسنالر منطقة متجانسة من الناحية الطبيعية والبشرية واعتبر هذا التجانس شرطا ضروريا لصحة نظريته • أما فلبرك فانه لم يفترض مثل هذه الحالات النظرية بل وسعى الى دراسة المدن كما هي على واقعها •

٦ - لقد استعمل فلبرك مبدأ التفاعل أو العلاقات المتوازية بين الوحدات التي من نفس الدرجة • أما كرسنالر فلم يفكر بهذه القاعدة بصورة مباشرة •

الفصل الخامس عشر

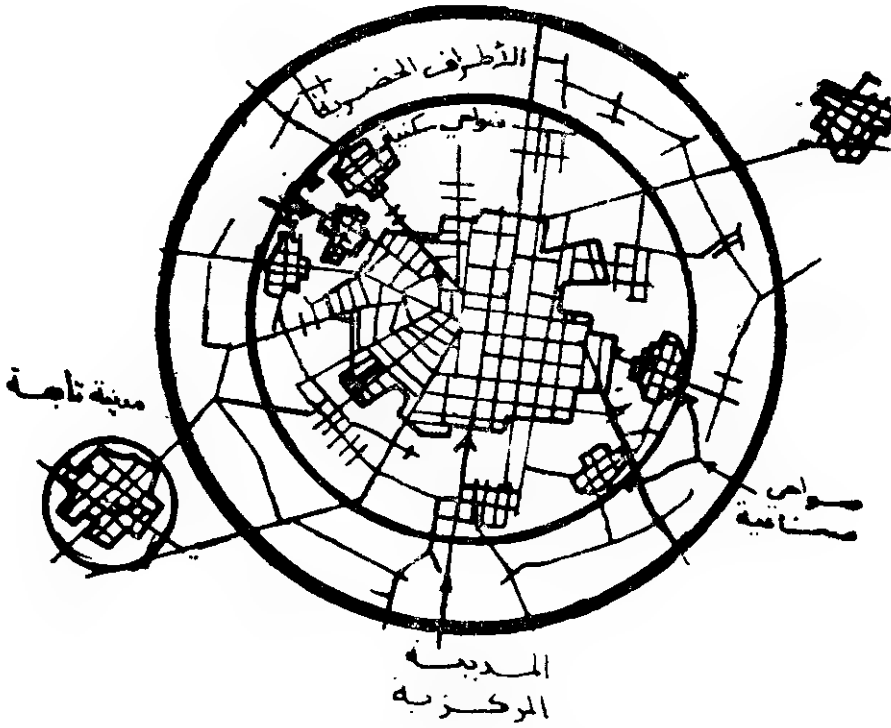
الضواحي والاطراف الحضرية والتوابع

يهتم الجغرافيون ببحث وتحليل بنية المناطق الواقعة خارج حدود المدينة المركزية . أي أي تنوع المدينة والريف ، كالضواحي ومناطق الاطراف الحضرية والتوابع . يحاولون الجغرافيون معرفة كيفية ظهور هذه المناطق واسبابها وظهورها ودراسة خصائصها الوظيفية وعلاقتها بالمدينة المركزية . كما يهتم الجغرافيون بمشاكل التي تسببت ظهور هذه المناطق كمشاكل استعمالات الارض لبناء وتجهيزها بالخدمات الحضرية كالماء والكهرباء وطرق المواصلات والامن . والشكل ١٨١ الرمزي المبسط ، يشير الى مواقع هذه المناطق بالنسبة للمدينة المركزية .

الضواحي

يمكن تعريف الضاحية على انها نواة حضرية تقع خارج المدينة المركزية، لكن على مسافة يسول اتصال ايها ومرتبطة معها اقتصاديا ونفسيا . كما ان أكثرية سكانها لا يشتغلون بالزراعة ويعتمدون على المدينة المركزية من الناحية الاجتماعية والاقتصادية .

لمست الضواحي ظاهرة حديثة فقد اقترن وجودها بالمدن الاغريقية الكبيرة والمدن العربية الاسلامية في العصور الوسطى . لكن أصبحت الضواحي ظاهرة حضرية بارزة وزاد عددها بسرعة وخاصة في اوروبا منذ حوالي سنة ١٨٠٠ . وذلك نتيجة للثورة الصناعية وظهور مدن الحواضر أو المدن المتروبولية الحديثة . والضواحي الحديثة هي في الواقع نتيجة وفي نفس الوقت رد فعل لتطور السريع الذي اصبحت به المدن المركزية . فقد اقترن نمو الضواحي بتوسع وتزايد أنواع المشاريع الصناعية والتجارية وظهور الطبقة



شكل - ١٨١ - مواقع الضواحي والاطراف الحضرية والتتابع بالنسبة للمدينة المركزية .

الوسطى من السكان . وهناك عوامل أساسية أخرى ساهمت في عملية التوسع الحضري وظهور الضواحي منها : - تحسن طرق المواصلات ووسائل النقل والاتصال على مختلف أنواعها ، تزايد السكان السريع ، ظهور جمعيات توزيع الأراضي وبناء المساكن وتوفير التسليف والقروض المالية ، الضغط المتزايد على طلب الأرض داخل المدن والرغبة في الحصول على مجال أوسع ، الرغبة في امتلاك الدور والتخلص من الأيجار المرتفع ، انخفاض سعر الأرض خارج المدن . إضافة إلى جميع العناصر التي تدخل في قوى التشتت من المركز إلى الخارج وقد سبقت الإشارة إليها في الفصول السابقة . يرى هرس أن أهم العوامل التي ساهمت في نمو الضواحي السريع في الاقطار الحضرية هي تزايد

استعمال السيارات التي سهلت الذهاب والاياب بين المدينة المركزية وأطرافها وتقليل حجم العائلة وما ترتب عليه من زيادة في عدد وحدات الدور السكنية التي يجب توفرها لعدد معين من السكان^(١) .

يميل الجغرافيون والاجتماعيون الحضريون والمخططون الى تصنيف الضواحي كما يصنفون المدن المركزية . فقد كتب أحد الباحثين بأن هناك تنوعا في وظائف الضواحي ، فهناك ضواحي صناعية ، وسكنية ، وترفيهية ، وميز عدة أصناف من الضواحي السكنية على أساس قدمها وبنية وطبقاتها الاجتماعية وهي^(٢) :-

١ - ضواحي الطبقة العليا . ٢ - ضواحي الطبقة الوسطى . ٣ - ضواحي ظهرت بصورة سريعة وتمتاز بتجانس تصميمها وسكانها .

١ - ضواحي الطبقة العليا أو الضواحي التقليدية : تمتاز بأنها صغيرة ، قليلة العدد وقديمة ومأهولة بطبقة مترفة من العوائل كما انها تقع بالقرب من المدن المركزية كضواحي نيويورك وضواحي مدن القسم الشمالي الشرقي للولايات المتحدة .

٢ - ضواحي الطبقة الوسطى : وهي أحدث من الصنف السابق من حيث وجودها ، وتمثل الضواحي الحديثة وتجذب قاطنيها من بين الطبقة

(١)

Chauncy D. Harris, "Suburbs," in Harold M. Mayer and Clyde F. Kohn (eds.) Readings in Urban Geography (Chicago: The University of Chicago Press, 1959), p. 553.

Alkim Baskoff, The Sociology of Urban Regions (New York: (٢)
Appleton-Century-Crafts, 1962), pp. 132-137.

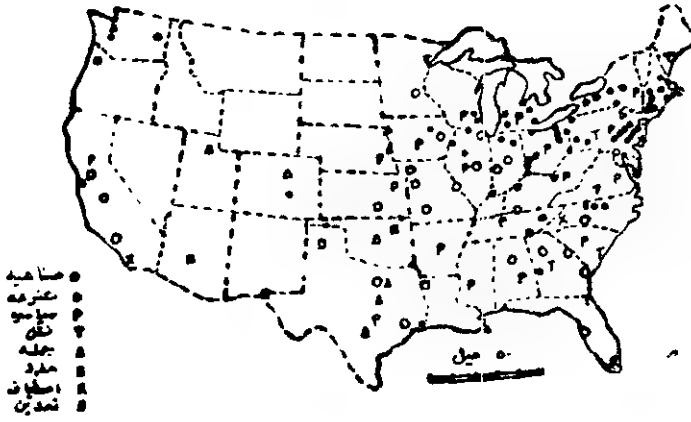
التوسعة الدخل والمركز الاجتماعي ، هذه الطبقة التي تفتش عن مأوى ثابت في المناطق المصورة حديثا في أطراف المناطق الحضرية كالأطباء والمحامين والمدرسين وأعضاء الطبقة الوسطى الذين يشتغلون بالتجارة والصناعة .

٣ - أما الضواحي المتجانسة : فإنها ظهرت بسرعة وبشكل متجانس وكان ظهورها مرة واحدة في وقت واحد في مناطق اطراف المدينة . تمتاز دورها بالتجانس حيث تخضع جميعها الى نوع أو نوعين من حيث الخطة والتصميم . دورها من النوع المقبول والمعتدل السعر وإن اكرية سكانها لا يستقرون فيها لمدة طويلة . ومن امثلتها مشاريع دور السكن التي تعدها الجامعات لطلابها وأعضاء هيئاتها التدريسية أو تلك التي تبنيها بعض الشركات الصناعية لموظفيها وعمالها في الاقطار المتقدمة . يطلق على هذه الضواحي السكنية أحيانا مصطلح «ضواحي الرداهات» أو ضواحي «النوم» . لأن جميع سكانها تقريبا يشتغلون في المدن المركزية نهارا ويرقدون في ضواحيهم ليلا .

أما الضواحي الصناعية ، فإنها تختص بالصناعة والمنشآت الصناعية ، ومعظم سكانها ، كما هو متوقع ، من الطبقة العاملة الماهرة وشبه الماهرة من الناحية الحرفية . أما من الناحية الاجتماعية ، فإن غالبيتهم ينتمون الى الطبقة القليلة الدخل والنهاية الدنيا من الطبقة الوسطى .

وفي دراسة أجراها هرس^(١) على ضواحي الولايات المتحدة في سنة ١٩٤٣ ، وجد أن ظاهرة الضواحي ترتبط ارتباطا قويا بالمدن الصناعية والمدن الترفيهية ومدن التعدين . أما المدن المتعددة الوظائف ومدن النقل والمواصلات والمدن الادارية - السياسية ، فإنها اظهرت ارتباطا متوسطا بظهور الضواحي وتميل مدن تجارة الجملة والمفرد الى أن تكون أضغف المدن التي ترتبط بها هذه الظاهرة . وعند محاولته لتصنيف الضواحي التي درسها من الناحية الوظيفية ، فإنه أدرك الاصناف الآتية والمصورة بالشكل ١٨٢ :

(١) انظر تفصيل هذه الدراسة في : Harris, op. cit., pp. 544-555.



شكل - ١٨٢ - تصنيف الضواحي الأمريكية كما توصل اليه هرس ، ١٩٤٣ .

- ١ - الضواحي الصناعية التي تتصف بتركز المصانع ويقصدها سكان المدينة المركزية للعمل .
 - ٢ - الضواحي الصناعية ، التي تتركز فيها المصانع ويشغل فيها عمال يسكنون الضاحية نفسها .
 - ٣ - ضواحي شبه - صناعية .
 - ٤ - ضواحي سكنية .
 - ٥ - ضواحي شبه - سكنية .
 - ٦ - ضواحي التعدين والصناعة في مناطق استخراج المعادن .
 - ٧ - ضواحي تختص بتجارة الجملة والمفرد .
 - ٨ - ضواحي تقوم بأعمال حكومية .
 - ٩ - ضواحي متنوعة الوظائف .
- أما الباحث سكات W. Scott في انكثرتا فانه صف الضواحي الى
الانواع الآتية :
- ١ - ضواحي سكنية للطبقة العالية الدخل .

- ٢ - ضواحي سكنية للطبقة المتوسطة الدخل .
- ٣ - ضواحي تتركز فيها الصناعات الخفيفة .
- ٤ - ضواحي تتركز فيها الصناعات القديمة .
- ٥ - ضواحي تتركز فيها الصناعات الحديثة .

ونجد ان كادنيه قد ميز بين ثلاثة انواع من الضواحي هي :

١ - ضواحي زراعية ، تظهر حول كثير من المدن لتجهيز سكانها بالخضروات والفواكه . وتعتمد في زراعتها على نظام الزراعة الكثيفة عادة .

٢ - الضواحي السكنية ، وتتكون من المناطق التي يهاجر اليها سكان المدينة المركزية لرخص اجارات دورها . ويعمل سكانها رحلات يومية الى اماكن اشغالهم في المدينة المركزية .

٣ - الضواحي الصناعية ، تتركز فيها المصانع التي تستفيد من انخفاض اسعار الارض هناك ، ويبقى هذه المصانع مرتبطة بالمدينة المركزية من الناحية الاقتصادية لقربها منها . ويسكن العمال ومدراء الاعمال في المدينة المركزية القريبة .

ويدعي كادنيه ان من الصعب تحديد أو تعريف الضواحي ، لكنه يستمر فيقول ، تبدأ الضواحي عندما تنتهي المنطقة المعمورة المتصلة من المدينة . وهناك ما يسمى «بالضواحي الداخلية» . وهذه مناطق سكنية صغيرة يمكن ان تعتبر جزءا من المدينة ، ويشغل اكثر من نصف سكانها الفعاليين في المدينة . أما «الضواحي الخارجية» فانها مناطق سكنية وصناعية أو تجارية وتعتمد على المدينة المركزية للحصول على البضائع والخدمات التي يحتاجها السكان . وهنا يعيش سكان المدينة والريف جنبا الى جنب . تمثل الضواحي في رأيه : تحضر الريف . وينظر الى الضاحية على انها بلدة متطورة زاحفة نحو المنطقة الريفية التي تحيط بها .

تظهر مساهمة الضواحي في الحياة الحضرية بشكل واضح اذا ندكرنا الدور الذي تقوم به الضواحي الصناعية والسكنية . اذ تحقق الضواحي فوائد متبادله بينها وبين المدينه المركزية . فمن ناحية نجد ان هجرات الصناعات من امراة احصارية نحو الضواحي يخفف الازدحام الداخلي فيها ويوفر فرص العمل المتزايدة لايدي العاملة في الضواحي . اضافة الى تزايد الطلب على البضائع التي تجهزها المدن المركزية . وتمتع المؤسسات الصناعية في الضواحي بموائد منها وجود المكان وقلة كلفة الانتاج وقربها من مراكز الايدي العاملة ، وفي بعض الاحيان قربها من السوق المحلي في الضاحية والمدينة المركزية .

أما الضواحي السكنية فانها توفر أحسن الظروف للحياة العائلية من الناحية الاجتماعية والعمراية والنفسية ، وذلك بواسطة تخصيصها السكني وبعدها عن منافسة استعمالات الأرض الأخرى التجارية والصناعية . كما ان نمو الضواحي السكنية حول المدن المركزية الكبرى ساعد على تخفيف الضغط المتزايد على دور السكنى في هذه المدن وعلى استعمالات الأرض الأخرى فيها بصورة عامة .

الاطراف الحضرية

ان توسع المدن وزحفها المستمر نحو المناطق الريفية أدى الى ظهور منطقة انتقالية تمتد بين الاستعمالات الحضرية والحقول الزراعية . تعرف هذه المنطقة «بالاطراف الحضرية» . وهذه المنطقة انتقالية لأن المدن توسعت خارج حدودها الادارية داخل الأرض الزراعية ، كما ان الأرض الزراعية توجد داخل الحدود الادارية للمدن . ولما كان هذا التداخل منقطع وغير متجانس أو مستمر ، فان مفهوم الاطراف الحضرية يشوبه الابهام . ولا تكون مناطق الاطراف هذه كل متماسك أو وحدة متصلة متمسكة الاجزاء واضحة الحدود ضمن مركب الاقليم الحضري .

هناك تداخل أيضا بين مناطق الاطراف والضواحي ، لان بعض المناطق

المعمورة المكونة من تجمعات سكنية أو صناعية أو تجارية في منطقة الضواحي وحتى ضمن حدود المدينة لا يمكن أن يطلق عليها اسم ضواحي بل تظهر على شكل جزر عمرانية يمكن ان تضم الى منطقة الاطراف الحضرية أيضا .

بالإضافة الى ما سبق فإن مناطق الاطراف تتميز ببعض الصفات عن باقي العناصر التي تدخل في بنية الالفليم الحضري وبخاصة الضواحي . ومن هذه الصفات مايلي :-

١ - تقع الاطراف بصورة عامه خلف منطقة الضواحي ، وتتبع الطرق العامه وسكك الحديد والمجاري المائية خارج المدينة . وهذا يعني ايضا ان مناطق الضواحي كثيرا ما تنشأ من مناطق الاطراف السابقة بعد نموها وتطورها .

٢ - يظهر ان استعمالات الارض في مناطق الاطراف غير متناسقة حيث تكون من تجمعات سكنية وتجارية وصناعية ، وخدمات خاصة كالمستشفيات ، والمقابر وما على شاكلتها ، اضافة الى وجود مساحات مقبرة من الارض الخالية المكشوفة . هنا ايضا يمكن مشاهدة عرف الايجار السياحية ومحلات المشروبات الخفيفة والاطعمه ودور السينما الصيفية ومحطات البانزين كما هي الحالة في اطراف المدن الغربية عامه . كما ان بعض هذه الاستعمالات أخذ يظهر على اطراف مدتنا الكبرى . تظهر هذه الاستعمالات على طول أذرع طرق المواصلات وبخاصة طرق السيارات ، مما يعطي المدينة الشكل النجمي في النهاية .

٣ - ولما كانت هذه المناطق بمثابة هوامش حضرية حديثة النشأة نسبيا ، أو انها في مراحل تطورها الاولى ، فانها تقتصر الى كثير من الخدمات الحضرية كجهيز المياه النقية والشوارع المعبدة والمدارس والامن وباقي التنظيمات البلدية والادارية المحلية التي يتمتع بها سكان المدن المركزية والضواحي .

ج - ان مناصب الاضرار غير مستقرة أو ثابتة ، لانها تتعرض الى زحف الضواحي المأهولة بصورة مسمرة . وهي بدورها أيضا تتوغل خلال الاراضي الزراعية . ويدعى القسم الخارجى منها « الاطراف الممتدة » وهي مختلطة مع المناطق الزراعية أو انها مجاورة لها . كما يمكن ان توصف بأنها طلائع تخومية حضرية موجهة نحو الريف . أو انها منطقة اتصال اجتماعي بين العوائل الحضرية والقروية .

ويظهر مما سبق وصفه ان مناطق الاطراف والضواحي قد ساهمت في تخفيف شدة ازدحام المدن في كثير من الاقطار التي مرت أو تمر بانفجار مدني . غير ان هذا التوسع نحو الخارج قد ترك مناطق متدهورة عمرانيا داخل المدن تطلب الى كثير من النفقات لاعادة بنائها أو ترميمها وتخطيطها . وإذا ما تركت فانها ستؤثر على أسعار واستعمالات الارض بالقرب منها . كما ان هذا التوسع السريع قد أدى الى تقسيم مساحات واسعة من الاراضي الزراعية بطريقة غير منتظمة أو مخططة ويدعى « بالتقسيم السابق لأوانه » . بالإضافة الى تجميد مناطق واسعة من الارض الزراعية وتركها بدون استعمال .

ولتجنب أو تلافي حدوث مثل هذه الاضرار فقد توجه اهتمام المسؤولين في كثير من الاقطار الى اتباع بعض الخطوات الوقائية منها ، حجز ما تبقى من الارض خارج المدن كالغابات ، وتحويلها الى مناطق ترفيهية وسياحية . وقد تبنت البلديات فكرة « انطاق الاخضر » للسيطرة على حجوم مدنها وقيادة توسعها . وفي حالات أخرى تخضع المناطق الزراعية حول المدينة لقانون ينظم استعمالها وحمايتها من الزحف الحضري غير المنظم أو غير المخطط .

التواضع

تقع عادة في نهاية منطقة الاطراف الحضرية ، أو ضمن اطراف المدن الكبرى . تعرف هذه المدن أحيانا بأسماء أخرى منها مثلا المدن المستقلة أو

مدن إقليمية أو إمدن شبيهة المسيطرة . وهي أما ان تنشأ بطريقة طبيعية
 طبيعية . أو بطريقة مخصصة ، لكنها على كل حال تابعة ومربطة بمدينة
 مركزية في المنطقة التي تقع فيها . وكما هي الحال في الضواحي ولاصراف
 الحضرية فالتتابع عبارة عن مفهوم مبهم . فمن الصعب في بعض الأحيان
 التمييز بينها وبين الضواحي . ونجد الآن سم يقع على تحديد مكانها بين
 عاصير إقليم إمدن مركزية سواء من حيث عدد السكان الذي تحتويه أو من
 حيث المساحة بينها وبين إمدن مركزية أو من حيث وضعها في إقليم
 الحضري . فهناك من يميز بين اثنين على أساس الحجم ، (١) نواحي كبيرة
 نفوسها ١٠٠.٠٠٠ نسمة أو أكثر . و(٢) نواحي صغيرة ونفوسها من
 ١٠.٠٠٠-١٠٠.٠٠٠ نسمة . وهناك من خصص لها عدداً أقل أو أكثر من
 للسكان . ومن جملة خصائص التتابع مايلي :

١ - نجد ، بصورة عامة ، ان مدن التتابع أقدم من المدن المركزية ولذلك
 كانتا مستقلة عنها . وقد أصبحت مدنها تابعة واصغر حجماً من المدنها
 المركزية لأنها - تنجح في منافستها .

٢ - تجمهر مدن التتابع ، بصورة عامة ، سكانها بمدى اعتمادي من الخدمات
 وغالباً بنوعيات معينة اذا كانت المدنها التابعة كبيرة الحجم ، لكنها مع ذلك
 تقصر بهذا الاعتبار عما تقدمه إمدن مركزية من البضائع والخدمات
 سواء من حيث المستوى أو الكمية ، اذاً لها جهاز سكانها وسكان توابعها
 وضواحيها وإقليمها بجميع مستويات ونوعيات البضائع والخدمات .

٣ - تقع التتابع على مسافات مختلفة خارج حدود مناطق اضراف المدن . وفي
 بعض الحالات تقع على مقربة من المدنها المركزية .

٤ - يمثل التتابع الى أن تحتوي على حجم أكبر من السكان وتملك مدى
 أعظم من النشاطات والخدمات التي تقدمها لسكانها وسكان إقليمها
 بالمقارنة مع الضواحي الصناعية والسكنية .

٥ - يعتبر سوبج كمدن امركزية والضواحي الصناعية ، مراكز مهمة
تشغيل . لايدي اعامله . غير ان نسبة قليلة من سكانها يعمل عادة في
امديسه مركزية . وتختص التوابع بأداء الوظيفة الصناعية وتجارة
الجملة ، لكنها قد تعتبر ضعيفة في الوظائف الاخرى كالمواصلات
والترفيه بالمقارنة مع المدن امركزية .

اما الجغرافي الروسي - يدوفيج V. C. Davidovitch فانه استعمال
مقاييس الابه لتمييز التوابع وهي :

(١) ان يعمل سكانها في المدينة المركزية ، واطلق عليها لاسم توابع
الصنف الاول .

(٢) تخدم امديسه امركزية للتوابع عددا معينا من الخدمات وخاصة
الخدمات الحضارية .

(٣) ان نستعمل التوابع من قبل سكان المدينة المركزية لقضاء أيام العمل
لفرض اراحه والاسترخاء ، وهذه توابع ترفيهية .

(٤) ويعتقد هذا الباحث ان يبلغ سكان المدينة المركزية عشرة مرات
بقدر سكان اكبر توابعها . وعلى هذا الاساس ميز عددا من التوابع حول
موسكو ، يبلغ معدل سكانها من ١٠٠٠٠٠-٢٠٠٠٠٠ نسمة . وهناك حوالي
أربعين مدينة تابعة حول لنتكراد تقع ضمن دائرة يبلغ نصف قطرها ٤٠ ميلا
تقريبا عن هذا المركز . وبهذا المعنى غالبا ما يقصد بالتابع على انه مدينة
مجدوبة نحو مركز حضري رئيس ، كالمدن السكنية الصغيرة الواقعة في
مناطق الاطراف .

هناك من يميز بين نوعين من التوابع هما : (١) - توابع مستهلكة كالبلدة
السكنية . و(٢) - توابع منتجة . ويعتقد كازنر ان مصطلح تابع يجب ان
يطلق فقط على التوابع المنتجة ، لذلك يعرف المدينة التابعة ، على انها تعتمد على

امدينة امركزية الكبيرة للحصول على جميع أنواع الخدمات ، وتقديم هذه
امدينة التابعة فرص عمل لسكانها المحليين •

بقي ان نشير الى أن هناك مدن تابعة مخططة بدأت في بريطانيا بعد الحرب
انعامية الثانية مباشرة حول لندن اولا ، ودعيت بأسماء مختلفة منها : المدن
الجديدة وهو الاسم الأكثر شيوعا ومدن الحدائق ومدن التوابع • ثم انتشرت
فكرة تخطيط هذه المدن الى أقطار أخرى منها حول باريس في فرنسا ، وحول
مدريد في اسبانيا ، وفي اليابان والسويد والولايات المتحدة وأقطار أخرى •
أما عندنا في العراق فيمكن للباحث أن يميز مدن تابعة حول مدنا لكبرى
اذ يمكن اعتبار الحمودية وبعقوبة والفلوجة من توابع مدينة بغداد •

المصادر

- ١ - طه باقر . مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، القسم الاول ، تاريخ العراق . بغداد : شركة التجارة والطباعة المحدودة ، ١٩٥٥ .
- ٢ - الدكتور حسن الخياط . « الاقاليم الوظيفية لمدينة بغداد الكبرى » مجلة الاستاذ ، المجلد ١٣ (١٩٦٥-١٩٦٦) .
- ٣ - الدكتور نوري خليل البرازي . « العوامل الجغرافية والايكولوجية في نشأة بغداد وتطورها » مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، العدد ٢ (١٩٦٤) .
- ٤ - الدكتور حسن الخياط « التركيب الداخلي للمدن : دراسة في بعض الاسس الجغرافية لتخطيط المدن » مجلة الاسناد ، المجلد الثاني (١٩٦٣-١٩٦٤) .
- ٥ - الدكتور عبد المنعم شوقي . مجتمع المدينة . القاهرة : مطبعة القاهرة الحديثة . الطبعة الرابعة ، ١٩٦٦ .
- ٦ - فلاح جمال معروف . بغداد رئيسة مدن العراق ، ١٩٧٦ . رسالة غير منشورة قدمت الى قسم الجغرافية ، كلية الاداب ، جامعة بغداد .
- ٧ - محسن عبد الصاحب المظفر . مدينة النجف الكبرى : دراسة في نشأتها وعلاقاتها الاقليمية . رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى قسم الجغرافية ، كلية الاداب ، جامعة بغداد ، ١٩٧٥ .
- ٨ - صباح محمود محمد . مدينة الحلة الكبرى : وظائفها وعلاقاتها الاقليمية . بغداد : مكتبة المنار ، ١٩٧٤ .
- ٩ - صالح فليح حسن الهيتي . تطور الوظيفة السكانية لمدينة بغداد الكبرى ١٩٥٠-١٩٧٠ . بغداد : مطبعة دار السلام ، ١٩٧٦ .
- ١٠ - عبد الحسين جواد السريح . الاقليم الوظيفي لمدينة القلعة . رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى قسم الجغرافية ، كلية الاداب ، جامعة بغداد . ١٩٧٤ .
- ١١ - صبري فارس ، مراكز الخدمات في محافظتي بابل واربيل . رسالة ماجستير قدمت الى قسم الجغرافية ، كلية الاداب ، جامعة بغداد ، ١٩٧٣ .
- ١٢ - الدكتور عبدالرزاق عباس حسين . نشأة مدن العراق وتطورها . القاهرة : المطبعة الفنية الحديثة . ١٩٧٣ .
- ١٣ - الدكتور عبدالرزاق عباس حسين « اراء ابن خلدون في المدن وعلاقتها بالمفاهيم الحديثة » مجلة الاستاذ ، المجلد الخامس عشر (١٩٦٩) .

1. Adams Robert M. "The Origin of Cities" Scientific American (Sept. 1960).
2. Adams, John S. "Residential Structure of Mid - Western Cities," Annals of the Association of American Geographers, Vol. 60 (1970).
3. Ahmed, Ghouse Munir. "The Retail Structure and Function of Baghdad," Iraqi Geographical Journal, Vtl. 3 (1965).
4. Alexander, John W. Economic Geography, Englewood Cliffs, N. J., Prentice - Hall, 1963.
5. Barlouses, Raleigh. Land Resource Economics. Englewood Cliffs: Inc., 1958.
6. Baskoff, Alkim. The Sociology of Urban Regions. New York: Appleton — Century — Grafts, 1962.
7. Berry, Brian J. D. "General Features of Urban Commercial Structure," in Bourne, Larry S. (ed.) Internal Structure of the City. London: Oxford University Press, 1971.
8. Berry, Brian L. J. "Urban Population Densities: Structure and Change," Geographical Review, Vol. 53 (1963).
9. Berry, Brian J. L. "City Size Distribution and Economic ... Development," Economic Development and Cultural Change. ... Vol. IX (1961).
10. Berry, Brian J. L. "On Research Frontiers in Urban Geograpy." ... Prepared for the Committee on Urbanization of the Social ... Research Council (Spring 1961).
11. Berry, Brian J. L. and Pred, Allen. Central Place Studies. ... Regional Science Research Institute, 1961.
12. Braidwood, Robert J. "The Agricultural Revolution" Scientific

American (Sept. 1960).

13. Browning, Clyde E. "Primate Cities and Related Concepts," in Pitts Forrest R. (ed) Urban System Economic Development. Eugene, Organ: The University of Oregon. 1962.
14. Burton, Oan. "Retail Trade in a Dispersed City". Transaction of the Ill. State Academy of Science, Vol. 52 (1959).
15. Burgess, Ernest W. "The Growth of the City", in Robere E. Park (Ed.) The City. Chicago: The Univercity of Chicago Press, 1925.
16. Chapin, F. Stewart. Urban Land Use Planning. New York: Harber and Brothers, 1957.
17. Childe, Gordon. What Happened in History (Penguin Books, 1957).
18. Clark, C. "Urban Population Densitties". Journal of Royal Statistical Society, Vol. 114 (1961).
19. Davies, Hywel D. "The Hard Core of Cape Town's Central Business District: An Attempt at Delimitation," Economic Geography, Vol. 36 (1960).
20. Davie, Maurice R. "The Pattern of Urban Growth," in Murdocck, G. P. (ed.) Studies in the Science of Society, 1937.
21. Dziewonski, K. "Urbanization in Contemporary Poland," Geographia Polonica, Vol. III (1964).
22. E - Parnier, J. B. E. and Chabot, G. Urban Geography. London: Longman, 1971.
23. E. Gordon, E. Urban Behaviour. New York: The Macmillan Co., 1945.
24. Everson, J, A. and Fitzgerald, B. P. Inside the City. London: Longman, 1972.

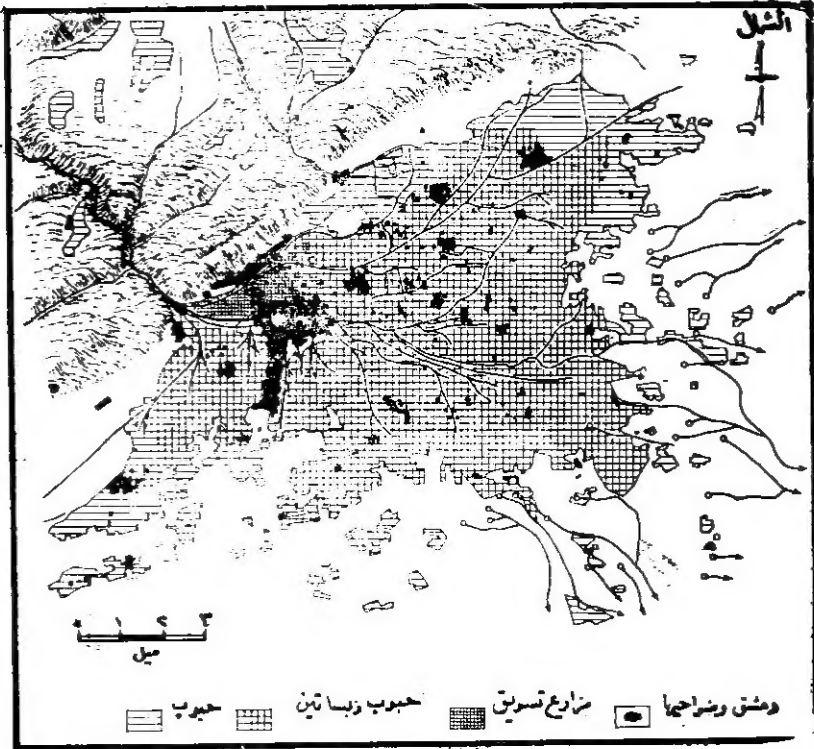
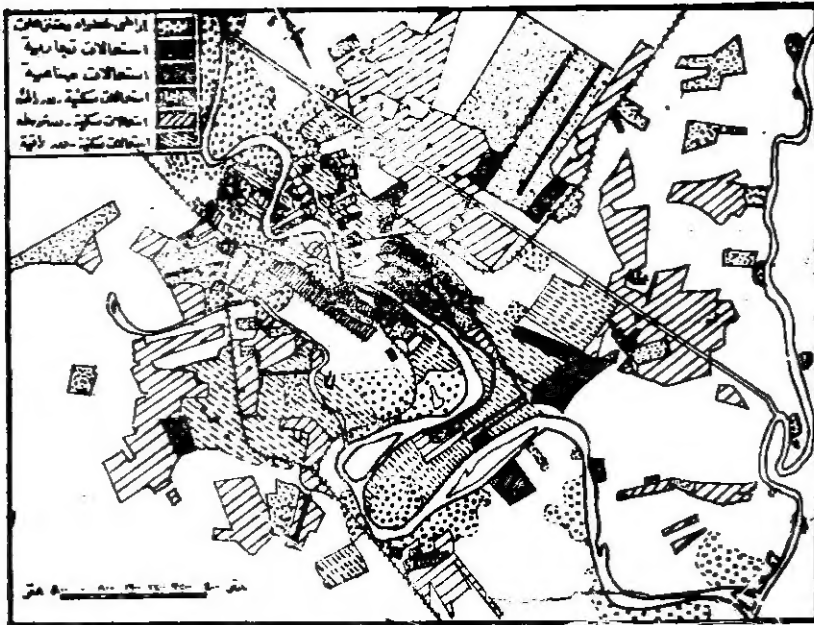
25. Ginsburg, Norton. Atlas of Economic Development. Chicago: The University of Chicago Press. 1961.
26. Gotmann, Jean and Harper, Robert A. (eds.) *Metroplis on the Move: Geographers Look at Urban Sprawl*. New York: John Wiley Sons Inc., 1967.
27. Grunabaun Von G. E. Islam. N. Y. : Barunes, 1961.
28. Haggett, Peter. *Location: Analysis in Human Geography*. London: Edward Arnold Ltd., 1965.
29. Hartshorne, Richard. "The City District: A Unique Form of Urban Landscape," *The Geographical Review* XXII (1932).
30. Harris, Chauncy D. *Cities of the Soviet Union*. Chicago: Rand McNally and Co., 1970.
31. Harris, Canncy D. and Ullman, E. L. "The Nature of Cities," *The Annals of the American Academy of Political and Social Science*. Vol. 242 (1945).
32. Harris, Chauncy D. "The Pressure of Residential - Industrial Land Use," in Thomas, W. L. (ed.) *Man's Role in Changing the Face of the Earth*. Chicago: The University of Chicago Press. 1958.
33. Harris, Canuncy D. *Salt Lake City A Regional Capital*. Depahtment of Geography, University of Chicago (Chicago, 1940).
34. Harris, Chauncy D. "Suburbs" in Mayer, Harold M. and Kohn, Clyde F. *Readings in Urban Peography* Chicago: The University of Chicago Press, 1959.
35. Hoyt, Homer. *The Structure and Growth of Residential Neighbrhood in American Cities*. Washington Federal Housing Administration, 1939.

36. Hoover, Edgar M. *The Location of Economic Activity*. N. Y. : Megrow-Hill Co., 1948.
37. Humlee, Roce. *The City*. N. Y. : J. B. Lippincott Co., 1955.
38. Isard, Walter. *Location and Space - Economy*. N. Y. : John Wiley, 1956.
39. Jofferson, Mark. "The Low of the Primate City," *The Geographical Review*, Vol. 29 (1939).
40. Johnson, James H. *Urban Geography*. London: Pergamon Press. 1969.
41. James, Preston E. *Latin America*. N. Y. : The Odyssey Press. 1959.
42. Linsky, Arnold S. "Some Generalizations Concerning Primate Cities," *Annals of the Association of American Geographers*, Vo. 55 (1955).
43. Lynch, Kuvin. "The pattern of the Metropolis", in Rondwin, L.(ed.) *The Future Metropolis*. New York: George Braziller, 1961.
44. Mackay, Dorothy. *Ancient Cities of Iraq*. 1926.
45. McGee, T. G. "Aspects of the Political Geography of Southeast Asia," *Pacific Viewpoint*, Vol. I (1960).
46. Mitchell, Robert B. and Rapkin, Chester. *Urban Traffic A Function of Land Use*. Colombia University Press, 1954.
47. Morgan, F. W. *Ports and Harbours*. London, 1952.
48. Mikesell, Marvin. "The Role of Tribal Markets in Morocco," *The Geographical Review*, Vol. 48 (1958).
49. Mumford, Lewis, "The Natural History of Urbanization", in Thomas, William D. (ed.) *Man's Role in Changing the Face of the Earth*. Chicago: The University of Chicago Press. 1958.

50. Murphy, Raymond E. *The American City An Urban Geography*. New York: Macgrow-Hill Book Co., 1966.
51. Murphy, Reymond E. and Vance, J. E. "Delimiting the CBD," *Economic Geography*, Vol. 30 (1954).
52. Neft, David. "Some Aspects of Rail Commuting: New York, London, and Paris," *Geographical Review*, Vol. 49 (1959).
53. Newling, Bruce. "The Spatial Variation of Urban Population Densities," *Geographical Review*, Vol. 59 (1969).
54. Nolson, Haward J. "A Service Classification of American Cities," *Economic Geography*, Vol. XXXI (1955).
55. Northman, Ray M. *Urban Geography*. N. Y.: John Wiley. 1975.
56. Pfouts, Ralph W. (ed.) *The Techniques of Urban Economic Analyais*. N. J.: Chanded-Davis Pubilshing Co., 1960.
57. Philbrock, Allen K. "Principles of Areal Functional Organization". *Economic Geography*, Vol. 33 (1957).
58. Phillbrick, Allen K. "Areal Functional Organisation in Regional Geography". *Papers and Proceedings of the Regional Science Association*. (1957).
59. Proudfoot, M. J. "City Retail Structure," *Economic Geography*, Vol. 13 (1937).
60. Rodgers, Allen. "Some Aspects of Industrial Diversification in the United States," *Economic Geography*, Vol. 33 (1937).
61. Seely Kenneth R. *The Geography of Air Transport*. London. 1957.
62. Shindman, R. "An Optimum Size for Cities," in Mayer, Harold M. *Readings in Urban Geography*. Chicago: University of Chicago, Press, 1959.
63. Smith, David M. *Industrial Location*. N. Y. John Wiley, 1971.

64. Stewart, Charles T. "The Size and Spacing of Cities," The Geographical Review (1958).
65. Taaff, Edward J. "Air Transportation and United States Urban Distribution," Geographical Review, Vol. 46 (1956).
66. Vance, James E. "Labor - Shed Employment Field and Dynamic Analysis in Urban Geography", Economic Geography, Vol. 38 (1960).
67. Webb, John W. "Basic Concepts in the Analysis of Small Urban Centers of Minnesota," Annals of the Association of American Geographers, Vol. 49 (1959).
68. Weber, Theory of the Location of Industries. Chicago: The University of Chicago Press, 1958.
69. White, Gilbert F. (ed.) Papers on Flood Problems. University of Chicago: Dept. of Geography, Research Papers Nos. 56, 57 (1958) and 70 (1961).
70. Younan Rumiz A. A. The Open Space as A Socio - Economic Factor in the Physical Structure of the Metropolitan Region of Baghdad. Unpublished Thesies, 1976.
71. Zipf, George Kingsley. Human Behavior and the Principle of Least Effort, Cambridge 1949.
72. Zipf, George Kingsley. National Unity and Disunity. Bloomington. 1941.

رقم الايداع في المكتبة الوطنية في بغداد ٥٦ سنة ١٩٧٧



سعر النسخة ٣٥٠٠ فلساً